



Secretaria de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano Praça Elísio Aguiar, nº 114, Centro CEP: 62184-000 - Cariré - CE - Brasil

CNPJ: 07.598.600/0001-42

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE MANUTENÇÃO, MODERNIZAÇÃO E EFICIENTIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE CARIRÉ/CE

LOCAL: CARIRÉ/CE

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 028, SINAPI - 10/2024 (Ceará), ORSE - set/2024, SIURB Jul/2024

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

					,	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI
1	SERVIÇOS I	DE GARANTIA DO FUNCIONAMENTO E GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO P	ÚBLICA			
1.1	CPU-001	GARANTIA DE FUNCIONAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO, COM MANUTENÇÃO CORRETIVA E PREVENTIVA DOS PONTOS LUMINOSOS	PL	53.316	R\$ 15,67	R\$ 835.461,72
1.2	CPU-002	SERVIÇO DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA MANUTENÇÃO CORRETIVA E PREVENTIVA DE ATENDIMENTO AO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, INCLUINDO SOFTWARE DE GESTÃO, CALL CENTER E ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS E CONCEITUAIS QUE ABORDE QUESTÕES URBANÍSTICAS	MÊS	12	R\$ 52.904,42	R\$ 634.853,04
				VALOF	TOTAL DO ITEM 1	R\$ 1.470.314,76
2	SERVIÇOS I	DE CADASTRAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA		1	1	
2.1	CPU-003	SERVIÇO DE CADASTRAMENTO DO ACERVO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA MUNICIPAL, COM LEVANTAMENTO E ATUALIZAÇÃO DE INFORMAÇÕES GEORREFERENCIADAS, ELÉTRICAS E LUMINOTÉCNICAS DE TODOS OS PONTOS LUMINOSOS EM PLATAFORMA INTEGRADA AO SISTEMA DE GESTÃO DO PARQUE	UN	4.443	R\$ 13,05	R\$ 57.981,15
2.2	CPU-004	SERVIÇO DE EMPLAQUETAMENTO DE PONTOS LUMINOSOS	UN	4.443	R\$ 23,77	R\$ 105.610,11
	1			VALOF	R TOTAL DO ITEM 2	R\$ 163.591,26
3	SERVIÇOS I	DE MELHORIAS, AMPLIAÇÃO E OUTROS SERVIÇOS TÉCNICOS		T	ı	
3.1	CPU-005	SERVIÇO DE DISPONIBILIDADE DE TURMA COM MÃO DE OBRA E VEÍCULO UTILITÁRIO COM ESCADA, EM DIAS UTEIS E AOS SÁBADOS	НН	200	R\$ 159,62	R\$ 31.924,00
3.2	CPU-006	SERVIÇO DE DISPONIBILIDADE DE TURMA COM MÃO DE OBRA E VEÍCULO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13M, EM DIAS UTEIS E AOS SÁBADOS	НН	110	R\$ 284,69	R\$ 31.315,90
3.3	CPU-007	SERVIÇO DE DISPONIBILIDADE DE TURMA COM MÃO DE OBRA E VEÍCULO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13M, AOS DOMINGOS E FERIADOS	НН	55	R\$ 376,92	R\$ 20.730,60
3.4	CPU-008	SERVIÇO DE DISPONIBILIDADE DE TURMA COM MÃO DE OBRA E CAMINHÃO MUNCK, EM DIAS UTEIS E AOS SÁBADOS	НН	100	R\$ 331,20	R\$ 33.120,00
3.5	CPU-009	SERVIÇO DE DISPONIBILIDADE DE TURMA COM MÃO DE OBRA E CAMINHÃO MUNCK, AOS DOMINGOS E FERIADOS	НН	50	R\$ 449,44	R\$ 22.472,00
3.6	CPU-010	SERVIÇO DE PODA EM ÁRVORE DE PEQUENO PORTE COM TRITURAÇÃO E DESTINAÇÃO FINAL DO MATERIAL RETIRADO, (DAP ≤ 20CM OU ALTURA ATÉ 4M)	UN	80	R\$ 628,97	R\$ 50.317,60
3.7	CPU-011	SERVIÇO DE PODA EM ÁRVORE DE MÉDIO PORTE COM TRITURAÇÃO E DESTINAÇÃO FINAL DO MATERIAL RETIRADO, (DAP ENTRE 40 E 60CM OU ALTURA DE 4,1 ATÉ 8M)	UN	40	R\$ 1.006,34	R\$ 40.253,60
3.8	CPU-012	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO, TIPO DUPLO T, COM ALTURA DE 9M, CUJA DIMENSÕES SÃO: BASE DE 290MMX392MM, TOPO 110MMX140MM, COM ESFORÇO DE 150DAN, COM ENGASTAMENTO DE 1500MM. HOMOLOGADO PELA CONCESSIONÁRIA	UN	10	R\$ 1.708,80	R\$ 17.088,00
3.9	CPU-013	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO, TIPO CIRCULAR, COM ALTURA DE 12M, CUJA DIMENSÕES SÃO: DIÂMETRO DE BASE 280MM, DIÂMETRO DO TOPO 110MM, COM EMULSÃO DE MICROSSÍLICA (EMS), RESISTÊNCIA MÍNIMA DE 200 DAN, COM ENGASTAMENTO DE 1800MM	UN	30	R\$ 2.672,03	R\$ 80.160,90
3.10	CPU-014	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO, TIPO CIRCULAR, COM ALTURA DE 14M, CUJA DIMENSÕES SÃO: DIÂMETRO DE BASE 300MM, DIÂMETRO DO TOPO 110MM, COM EMULSÃO DE MICROSSÍLICA (EMS), RESISTÊNCIA MÍNIMA DE 200 DAN, COM ENGASTAMENTO DE 2000MM	UN	20	R\$ 3.257,08	R\$ 65.141,60
3.11	CPU-015	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DE AÇO GALVANIZADO, TIPO CILÍNDRICO RETO CONTÍNUO FLANGEADO, COM ALTURA DE 6M, CUIA DIMENSÕES SÃO: DIÁMETRO DE 114MM. COM FLANGE DE DIMENSÕES DE NO MÍNIMO 200X200 (MMXMM), ESPESSURA DE NO MÍNIMO 9MM E ENTRE FUROS DE 130MM. SERÁ FIXADO POR 4 CHUMBADORES M12 DE ESPESSURA DE 16MM E COM TAMANHO DE 500MM E PINTURA EPÓXI	UN	12	R\$ 2.242,48	R\$ 26.909,76
3.12	CPU-016	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DE AÇO GALVANIZADO, TIPO CILÍNDRICO RETO CONTÍNUO ENGASTADO, COM ALTURA SOBRE O SOLO OU PISO DE 6M, CUJA DIMENSÕES SÃO: DIÂMETRO DE 114MM COM ENGASTE COM BASE DE PVC SELADO COM CONCRETO DE 0,7M DE ALTURA EM PISO OU SOLO DE NO MÍNIMO DE 1000MM COM FURO DE ENFIAÇÃO COM DIÂMETRO QUE PODE SER VARIADO DE 25 A 63MM A 300MM SOB O SOLO OU LANÇAMENTO AÉREO E COM BRAÇO DE NO MÁXIMO 1500MM E PINTURA EPÓXI	UN	18	R\$ 2.085,92	R\$ 37.546,56
3.13	CPU-017	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE FIXAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 01 LUMINÁRIA, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE DIÂMETRO DE 60,3MM EXTERNO	UN	8	R\$ 154,16	R\$ 1.233,28
3.14	CPU-018	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE FIXAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 02 LUMINÁRIAS, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE DIÂMETRO DE 60,3MM EXTERNO	UN	22	R\$ 171,79	R\$ 3.779,38
3.15	CPU-019	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE FIXAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 03 LUMINÁRIAS, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE DIÂMETRO DE 60,3MM EXTERNO	UN	10	R\$ 199,78	R\$ 1.997,80
3.16	CPU-020	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE FIXAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 04 LUMINÁRIAS, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE DIÂMETRO DE 60,3MM EXTERNO	UN	10	R\$ 216,43	R\$ 2.164,30



CEP: 62184-000 - Cariré - CE - Brasil

CNPJ: 07.598.600/0001-42

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE MANUTENÇÃO, MODERNIZAÇÃO E EFICIENTIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE CARIRÉ/CE

LOCAL: CARIRÉ/CE

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 028, SINAPI - 10/2024 (Ceará), ORSE - set/2024, SIURB Jul/2024

#### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI
3.17	CPU-021	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE AÇO GALVANIZADO PARA LUMINÁRIA TIPO PÚBLICA, COM DIMENSÕES: COMPRIMENTO 1.500MM, ESPESSURA 200MM, DN 48MM, E COM ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO (PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS). NORMA DE FABRICACÃO: NBR 8159	UN	9	R\$ 326,54	R\$ 2.938,86
3.18	CPU-022	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE AÇO GALVANIZADO PARA LUMINÁRIA TIPO PÚBLICA, COM DIMENSÕES: COMPRIMENTO 2.000MM, ESPESSURA 200MM, DN 48MM, E COM ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO (PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS). NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 8159	UN	2.000	R\$ 427,42	R\$ 854.840,00
3.19	CPU-023	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE AÇO GALVANIZADO PARA LUMINÁRIA TIPO PÚBLICA, COM DIMENSÕES: COMPRIMENTO 3.000MM, ESPESSURA 200MM, DN 48MM, E COM ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO (PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS). NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 8159	UN	400	R\$ 578,73	R\$ 231.492,00
3.20	CPU-024	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE AÇO GALVANIZADO PARA LUMINÁRIA TIPO PÚBLICA, COM DIMENSÕES: COMPRIMENTO 4.500MM, ESPESSURA 200MM, DN 48MM, E COM ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO (PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS). NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 8159	UN	150	R\$ 783,36	R\$ 117.504,00
3.21	CPU-025	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE LED POTÊNCIA 30W A 40W COM BASE PARA RELÉ 7 PINOS; FAIXA DE TENSÃO NOMINAL 110V A 230V; FAIXA DE TENSÃO NOMINAL DE ENTRADA 85V A 265V; CLASSE DE IP IGUAL OU SUPERIOR A 1P65; POTÊNCIA LUMINOSA MINIMA DE 130LM/W; FATOR DE POTENCIA IGUAL OU SUPERIOR A 0.9; VIDA ÚTIL NÃO INFERIOR A LM80 50.000H; ÂNGULO DE ABERTURA TIPO II CONFORME NBR 5101; CORPO DA LUMINÁRIA ALUMÍNIO; PROTETOR DE SURTO; TIPO DE LED SMD PARA MELHOR DISTRIBUIÇÃO LUMÍNICA; LUMINÁRIA CERTIFICADA COM IK08 E INMETRO, GARANTIA MINIMA 05 ANOS	UN	9	R\$ 773,20	R\$ 6.958,80
3.22	CPU-026	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE LED POTÊNCIA 50W A 60W COM BASE PARA RELÉ 7 PINOS; FAIXA DE TENSÃO NOMINAL 110V A 230V; FAIXA DE TENSÃO NOMINAL DE ENTRADA 85V A 265V; CLASSE DE IP IGUAL OU SUPERIOR A 1P65; POTÊNCIA LUMINOSA MINIMA DE 130LM/W; FATOR DE POTÊNCIA IGUAL OU SUPERIOR A 0.9; VIDA ÚTIL NÃO INFERIOR A LM80 50.000H; ÂNGULO DE ABERTURA TIPO II CONFORME NBR 5101; CORPO DA LUMINÁRIA ALUMÍNIO PROTETOR DE SURTO; TIPO DE LED SMD PARA MELHOR DISTRIBUIÇÃO LUMÍNICA; LUMINÁRIA CERTIFICADA COM IK08 E INMETRO, GARANTIA MINIMA 05 ANOS	UN	2.000	R\$ 827,29	R\$ 1.654.580,00
3.23	CPU-027	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE LED POTÊNCIA DE 100W A 120W COM BASE PARA RELÉ 7 PINOS; FAIXA DE TENSÃO NOMINAL 110V A 230V; FAIXA DE TENSÃO NOMINAL DE ENTRADA 85V A 265V; CLASSE DE IP IGUAL OU SUPERIOR A IP65; POTÊNCIA LUMINOSA MINIMA 130LM/W; FATOR DE POTÊNCIA IGUAL OU SUPERIOR A 0.9; VIDA ÚTIL NÃO INFERIOR A LM80 50.000H; ÂNGULO DE ABERTURA TIPO II CONFORME NBR 5101; CORPO DA LUMINÁRIA ALUMÍNIO PROTETOR DE SURTO TIPO DE LED SMD PARA MELHOR DISTRIBUIÇÃO LUMÍNICA; LUMINÁRIA CERTIFICADA COM IK08 E INMETRO, GARANTIA MINIMA 05 ANOS	UN	400	R\$ 1.379,00	R\$ 551.600,00
3.24	CPU-028	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE LED POTÊNCIA DE 150W A 200W COM BASE PARA RELÉ 7 PINOS, FAIXA DE TENSÃO NOMINAL 110V A 230V; FAIXA DE TENSÃO NOMINAL DE ENTRADA 85V A 265V; CLASSE DE IP IGUAL OU SUPERIOR A IP65; POTÊNCIA LUMINOSA MINIMA 130LM/W; FATOR DE POTÊNCIA IGUAL OU SUPERIOR A 0.9; VIDA ÚTIL NÃO INFERIOR LM80 50.000H; ÂNGULO DE ABERTURA TIPO II CONFORME NBR 5101; CORPO DA LUMINÁRIA ALUMÍNIO; PROTETOR DE SURTO; TIPO DE LED SMD PARA MELHOR DISTRIBUIÇÃO; LUMÍNICA; LUMINÁRIA CERTIFICADA COM IK08 E INMETRO, GARANTIA MINIMA 05 ANOS	UN	150	R\$ 2.168,71	R\$ 325.306,50
3.25	CPU-029	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RELÉ FOTOELÉTRICO SEM BASE, POTÊNCIA 1000W, VOLTAGEM 220V, CONTATOS TIPO RFO (NF FAIL OFF)	UN	3.832	R\$ 80,07	R\$ 306.828,24
3.26	CPU-030	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BASE PARA RELÉ FOTOELÉTRICO 220V / 1000W	UN	3.832	R\$ 50,17	R\$ 192.251,44
3.27	CPU-031	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE FLEXÍVEL PP "POLIPROPILENO", MATERIAL ISOLANTE COM TEMPERATURA DE OPERAÇÃO DE 70 °C, 2X2,5MM, CLASSE 4, CLASSE DE TENSÃO DE 750V	M	15.328	R\$ 7,87	R\$ 120.631,36
3.28	CPU-032	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO MULTIPLEXADO EM ALUMÍNIO, DIMENSÕES IXIXI6+16MM2, COM ISOLAÇÃO XLPE, CLASSE 06/1KV PARA REDE AÉREA DE IP	M	1.500	R\$ 11,82	R\$ 17.730,00
3.29	CPU-033	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO MULTIPLEXADO EM ALUMÍNIO, DIMENSÕES 1X1X25+25MM2, COM ISOLAÇÃO XLPE, CLASSE 06/1KV PARA REDE AÉREA DE IP	М	1.500	R\$ 14,34	R\$ 21.510,00
3.30	CPU-034	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO MULTIPLEXADO EM ALUMÍNIO, DIMENSÕES 3X1X16+16MM2, COM ISOLAÇÃO XLPE, CLASSE 06/1KV PARA REDE AÉREA DE IP	M	750	R\$ 18,42	R\$ 13.815,00
3.31	CPU-035	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO MULTIPLEXADO EM ALUMÍNIO, DIMENSÕES 3X1X25+25MM2, COM ISOLAÇÃO XLPE, CLASSE 06/1KV PARA REDE AÉREA DE IP	M	750	R\$ 22,84	R\$ 17.130,00
3.32	CPU-036	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO UNIPOLAR DE 2,5MM2, RESISTENTE AO FOGO, SINGELO DE COBRE 0,6/1,0KV PARA REDE AÉREA DE IP	M	1.000	R\$ 4,08	R\$ 4.080,00
3.33	CPU-037	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO UNIPOLAR DE 4,0MM2, RESISTENTE AO FOGO, SINGELO DE COBRE 0,6/1,0KV PARA REDE AÉREA DE IP	M	100	R\$ 6,56	R\$ 656,00
3.34	CPU-038	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO UNIPOLAR DE 10,0MM2, RESISTENTE AO FOGO, SINGELO DE COBRE 0,6/1,0KV PARA REDE AÉREA DE IP	M	400	R\$ 13,77	R\$ 5.508,00
3.35	CPU-039	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO UNIPOLAR DE 16,0MM2, RESISTENTE AO FOGO, SINGELO DE COBRE 0,6/1,0KV PARA REDE AÉREA DE IP	M	400	R\$ 20,67	R\$ 8.268,00
3.36	CPU-040	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO UNIPOLAR DE 25,0MM2, RESISTENTE AO FOGO, SINGELO DE COBRE 0,6/1,0KV PARA REDE AÉREA DE IP	M	400	R\$ 31,81	R\$ 12.724,00



CEP: 62184-000 - Cariré - CE - Brasil

CNPJ: 07.598.600/0001-42

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE MANUTENÇÃO, MODERNIZAÇÃO E EFICIENTIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE CARIRÉ/CE

LOCAL: CARIRÉ/CE

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 028, SINAPI - 10/2024 (Ceará), ORSE - set/2024, SIURB Jul/2024

#### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI
3.37	CPU-041	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO AMPERAGEM ATÉ 10A	UN	22	R\$ 19,59	R\$ 430,98
3.38	CPU-042	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO AMPERAGEM ATÉ 32A	UN	22	R\$ 28,85	R\$ 634,70
3.39	CPU-043	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO AMPERAGEM ATÉ 40A	UN	22	R\$ 28,85	R\$ 634,70
3.40	CPU-044	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO AMPERAGEM ATÉ 50A	UN	22	R\$ 28,85	R\$ 634,70
3.41	CPU-045	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO AMPERAGEM ATÉ 63A	UN	22	R\$ 24,89	R\$ 547,58
3.42	CPU-046	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO AMPERAGEM ATÉ 25A	UN	22	R\$ 80,06	R\$ 1.761,32
3.43	CPU-047	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO AMPERAGEM ATÉ 32A	UN	22	R\$ 80,06	R\$ 1.761,32
3.44	CPU-048	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO AMPERAGEM ATÉ 40A	UN	22	R\$ 80,06	R\$ 1.761,32
3.45	CPU-049	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO AMPERAGEM ATÉ 50A	UN	22	R\$ 80,06	R\$ 1.761,32
3.46	CPU-050	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO AMPERAGEM ATÉ 63A	UN	22	R\$ 93,76	R\$ 2.062,72
3.47	CPU-051	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAVE DE COMANDO DE GRUPO OU CHAVE DE IP, AMPERAGEM ATÉ 30A	UN	22	R\$ 696,23	R\$ 15.317,06
3.48	CPU-052	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ALÇA PREFORMADA EM AÇO GALVANIZADO PARA DISTRIBUIÇÃO DE CABO PRÉ-REUNIDO ATÉ 25MM2	UN	80	R\$ 19,75	R\$ 1.580,00
3.49	CPU-053	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR CUNHA PARA CABO 4-4 AWG 2 A 6AWG	UN	3.842	R\$ 30,04	R\$ 115.413,68
3.50	CPU-054	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR PERFURAÇÃO 25-95/2 95 MM	UN	3.842	R\$ 34,86	R\$ 133.932,12
3.51	CPU-055	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CINTA DE AÇO GALVANIZADO PARA POSTE (FITA FUSIMEC), DIMENSÕES: ½" X 0,5MM X 25M	М	100	R\$ 8,48	R\$ 848,00
3.52	CPU-056	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 03 CIRCUITOS E BARRAMENTO DE 25A, 380/220V E 60HZ, CONFORME AS NORMAS DA CONCESSIONÁRIA LOCAL	UN	6	R\$ 1.691,80	R\$ 10.150,80
3.53	CPU-057	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 06 CIRCUITOS E BARRAMENTO DE 80A, 380/220V E 60HZ, CONFORME AS NORMAS DA CONCESSIONÁRIA LOCAL	UN	4	R\$ 2.444,95	R\$ 9.779,80
3.54	CPU-058	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO CORRUGADO PEAD TIPO FLEXÍVEL, DIÂMETRO 50MM (1 ½")	M	400	R\$ 11,85	R\$ 4.740,00
3.55	CPU-059	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO CORRUGADO PEAD TIPO FLEXÍVEL, DIÂMETRO 63MM (2")	M	1.000	R\$ 14,80	R\$ 14.800,00
3.56	CPU-060	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO ROSCÁVEL DE PVC TIPO RÍGIDO, DIÂMETRO 20MM (1/2")	M	18	R\$ 10,44	R\$ 187,92
3.57	CPU-061	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO ROSCÁVEL DE PVC TIPO RÍGIDO, DIÂMETRO 32MM (1")	M	18	R\$ 14,72	R\$ 264,96
3.58	CPU-062	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO ROSCÁVEL DE PVC TIPO RÍGIDO, DIÂMETRO 50MM (1 ½")	M	18	R\$ 18,80	R\$ 338,40
3.59	CPU-063	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO ROSCÁVEL DE PVC TIPO RÍGIDO, DIÂMETRO 60MM (2")	M	18	R\$ 26,98	R\$ 485,64
3.60	CPU-064	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO TIPO RÍGIDO, DIÂMETRO 20MM (3/4")	M	12	R\$ 38,43	R\$ 461,16
3.61	CPU-065	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO TIPO RÍGIDO, DIÂMETRO 25MM (1")	M	12	R\$ 47,01	R\$ 564,12
3.62	CPU-066	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO TIPO RÍGIDO, DIÂMETRO 40MM (1 ½")	M	12	R\$ 73,02	R\$ 876,24
3.63	CPU-067	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO TIPO RÍGIDO, DIÂMETRO 63MM (2")	M	12	R\$ 94,87	R\$ 1.138,44
3.64	CPU-068	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO 5/8", DE 3 METROS, GCW 19130	UN	40	R\$ 154,38	R\$ 6.175,20
3.65	CPU-069	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAMPO METALICO PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATÉ 5/8", TIPO U, CONDUTOR DE 10 A 25 MM2	UN	40	R\$ 9,41	R\$ 376,40
3.66	CPU-070	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA ISOLANTE COMUM	UN	800	R\$ 18,52	R\$ 14.816,00
3.67	CPU-071	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO	UN	400	R\$ 14,18	R\$ 5.672,00
3.68	CPU-072	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO MÁQUINA 16 X 200MM	UN	40	R\$ 23,71	R\$ 948,40
3.69	CPU-073	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO MÁQUINA 16 X 250MM	UN	6.148	R\$ 25,56	R\$ 157.142,88
3.70	CPU-074	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO MÁQUINA 16 X 300MM	UN	60	R\$ 32,39	R\$ 1.943,40
3.71	CPU-075 CPU-076	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO MÁQUINA 16 X 350MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ARRUELA QUADRADA GALVANIZADA PARA PARAFUSO	UN	1.536	R\$ 32,26 R\$ 4,73	R\$ 49.551,36 R\$ 473,00
3.73	CPU-077	DE MÁQUINA 16 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ARRUELA REDONDA GALVANIZADA PARA PARAFUSO DE MÁQUINA 16	UN	100	R\$ 4,72	R\$ 472,00
3.74	CPU-078	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, NAS DIMENSÕES: 40X40X40CM, SEM BERÇO, COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO DE ESPESSURA 7CM, FUNDO BRITADO PARA DRENAGEM E VEDAÇÃO COM CONCRETO	UN	30	R\$ 287,50	R\$ 8.625,00
3.75	CPU-079	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORDÃO LUMINOSO NATALINO DE 10M	UN	800	R\$ 65,88	R\$ 52.704,00
3.76	CPU-080	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MANGUEIRA LUMINOSA PARA ADORNOS NATALINOS	M	400	R\$ 39,69	R\$ 15.876,00



CEP: 62184-000 - Cariré - CE - Brasil CNPJ: 07.598.600/0001-42

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE MANUTENÇÃO, MODERNIZAÇÃO E EFICIENTIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE CARIRÉ/CE

LOCAL: CARIRÉ/CE

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 028, SINAPI - 10/2024 (Ceará), ORSE - set/2024, SIURB Jul/2024

PLANILHA	ORCAMENTA	RIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI
3.77	CPU-081	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MODULO FOTOVOLTAICO (PAINEL) POLICRISTALINO 450W, TENSÃO MÁXIMA 1000VCC, EFICIÊNCIA MÍNIMA DE 20,0%	UN	100	R\$ 1.290,84	R\$ 129.084,00
3.78	CPU-082	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE INVERSOR FOTOVOLTAICO DE 10KW - AC/DC	UN	5	R\$ 14.724,46	R\$ 73.622,30
3.79	CPH_083	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA PARA FIXAÇÃO DE MÓDULO FOTOVOLTAICO	М	200	R\$ 650,20	R\$ 130.040,00
3.80	CPU-084	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MÓDULO CONTROLADOR GERAL DA LUMINÁRIA	UN	550	R\$ 851,74	R\$ 468.457,00
3.81	CPU-085	LICENÇA DE SOFTWARE/DADOS PARA TELEGESTÃO	UN	6.600	R\$ 0,41	R\$ 2.706,00
				VALOR	TOTAL DO ITEM 3	R\$ 6.374.061,42
					TOTAL COM BDI:	R\$ 8.007.967,44

OITO MILHÕES, SETE MIL, NOVECENTOS E SESSENTA E SETE REAIS E QUARENTA E QUATRO CENTAVOS



Praça Elísio Aguiar, nº 114, Centro CEP: 62184-000 - Cariré - CE - Brasil CNPJ: 07.598.600/0001-42

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE MANUTENÇÃO, MODERNIZAÇÃO E EFICIENTIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE CARIRÉ/CE

LOCAL: CARIRÉ/CE REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 028, SINAPI - 10/2024 (Ccará), ORSE - set/2024, SIURB Jul/2024

#### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES	% DO	1º MÊS		2º MÊS		3° MÊS		4º MÊS		5° MÊS		6° MÊS	
IILM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES	TOTAL	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%
1	SERVIÇOS DE GARANTIA DO FUNCIONAMENTO E GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	R\$ 1.470.314,76	18,36%	R\$ 122.526,23	8,33%	R\$ 122.526,23	8,33%	R\$ 122.526,23	8,33%	R\$ 122.526,23	8,33%	R\$ 122.526,23	8,33%	R\$ 122.526,23	8,33%
2	SERVIÇOS DE CADASTRAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	R\$ 163.591,26	2,04%	R\$ 13.632,61	8,33%	R\$ 13.632,61	8,33%	R\$ 13.632,61	8,33%	R\$ 13.632,61	8,33%	R\$ 13.632,61	8,33%	R\$ 13.632,61	8,33%
3	SERVIÇOS DE MELHORIAS, AMPLIAÇÃO E OUTROS SERVIÇOS TÉCNICOS	R\$ 6.374.061,42	79,60%	R\$ 531.171,79	8,33%	R\$ 531.171,79	8,33%	R\$ 531.171,79	8,33%	R\$ 531.171,79	8,33%	R\$ 531.171,79	8,33%	R\$ 531.171,79	8,33%
	TOTAL SIMPLES	R\$ 8.007.967,44	100,00%	R\$ 667.330,62	8,33%	R\$ 667.330,62	8,33%	R\$ 667.330,62	8,33%	R\$ 667.330,62	8,33%	R\$ 667.330,62	8,33%	R\$ 667.330,62	8,33%
	TOTAL ACUMULADO			R\$ 667.330,62	8,33%	R\$ 1.334.661,24	16,67%	R\$ 2.001.991,86	25,00%	R\$ 2.669.322,48	33,33%	R\$ 3.336.653,10	41,67%	R\$ 4.003.983,72	50,00%
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES	% DO	7° MÊS		8° MÊS		9° MÊS		10° MÊS		11° MÊS		12° MÊS	
HEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALURES	TOTAL	R\$	%	RS	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	RS	%
1	SERVIÇOS DE GARANTIA DO FUNCIONAMENTO E GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	R\$ 1.470.314,76	18,36%	R\$ 122.526,23	8,33%	R\$ 122.526,23	8,33%	R\$ 122.526,23	8,33%	R\$ 122.526,23	8,33%	R\$ 122.526,23	8,33%	R\$ 122.526,23	8,33%
2	SERVIÇOS DE CADASTRAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	R\$ 163.591,26	2,04%	R\$ 13.632,61	8,33%	R\$ 13.632,61	8,33%	R\$ 13.632,61	8,33%	R\$ 13.632,61	8,33%	R\$ 13.632,61	8,33%	R\$ 13.632,61	8,33%
3	SERVIÇOS DE MELHORIAS, AMPLIAÇÃO E OUTROS SERVIÇOS TÉCNICOS	R\$ 6.374.061,42	79,60%	R\$ 531.171,79	8,33%	R\$ 531.171,79	8,33%	R\$ 531.171,79	8,33%	R\$ 531.171,79	8,33%	R\$ 531.171,79	8,33%	R\$ 531.171,79	8,33%
	TOTAL SIMPLES	700000000000000000000000000000000000000	400 000/	70.0 ( ( 7 .0 .0 .0 .0 .0 .0 .0 .0 .0 .0 .0 .0 .0	0.000/	The CCT 440 C4	0.000/	70.0 ( ( 7 . 4 . 4 . 4 . 4	0.000/	De ((# 220 (2	0.000/	De ((# 220 (2	0.000/	De ((#.220.42	8,33%
	TOTAL SIMPLES	R\$ 8.007.967,44	100,00%	R\$ 667.330,62	8,33%	R\$ 667.330,62	8,33%	R\$ 667.330,62	8,33%	R\$ 667.330,62	8,33%	R\$ 667.330,62	8,33%	R\$ 667.330,62	8,33%



Praça Elísio Aguiar, nº 114, Centro CEP: 62184-000 - Cariré - CE - Brasil CNPJ: 07.598.600/0001-42

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE MANUTENÇÃO, MODERNIZAÇÃO E EFICIENTIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE CARIRÊ/CE

LOCAL: CARIRÉ/CE
REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 028, SINAPI - 10/2024 (Ccará), ORSE - set/2024, SIURB Jul/2024

#### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - CPU

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - ITEM 1.1

L.1 GARANTIA DE FUNCIONAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO, COM MANUTENÇÃO CORRETIVA E PREVENTIVA DOS PONTOS LUMINOSOS 1.1.1 - MÃO DE OBRA OPERACIONAL

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE FUNCIONÁRIOS	QUANTIDADE HORAS/MÊS	VALOR UNITÁRIO (SEM BDI)	VALOR TOTAL MENSAL (SEM BDI)
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	1	176	R\$ 26,85	R\$ 4.725,60
I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	1	176	R\$ 21,10	R\$ 3.713,60
				VALOR TOTAL	R\$ 8.439,20

#### 1.1.2 - MATERIAIS PARA MANUTENÇÃO MENSAL

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (SEM BDI)	VALOR TOTAL MENSAL (SEM BDI)
01316/ORSE	Lâmpada vapor sódio alta pressão 70 w (philips ref. son 70w ou similar)	UN	22	R\$ 27,20	R\$ 598,40
01317/ORSE	Lâmpada vapor sódio alta pressão 150 w (philips ref. son 150w ou similar)	UN	1	R\$ 37,00	R\$ 37,00
01318/ORSE	Lâmpada vapor sódio alta pressão 250 w (philips ref. son 250w ou similar)	UN	2	R\$ 56,20	R\$ 112,40
01319/ORSE	Lâmpada vapor sódio alta pressão 400 w (philips ref. son 400w ou similar)	UN	1	R\$ 50,00	R\$ 50,00
I8351/SEINFRA	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	UN	27	R\$ 45,98	R\$ 1.241,46
I1484/SEINFRA	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	UN	5	R\$ 49,12	R\$ 245,60
I1486/SEINFRA	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	UN	10	R\$ 77,68	R\$ 776,80
I1487/SEINFRA	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	UN	1	R\$ 96,13	R\$ 96,13
01314/ORSE	Lâmpada vapor metálico 1000w osram ou similar	UN	1	R\$ 157,45	R\$ 157,45
01914/ORSE	Reator externo p/ lâmpada vapor sódio 70w	UN	49	R\$ 52,60	R\$ 2.577,40
01915/ORSE	Reator externo p/ lâmpada vapor sódio 150w	UN	6	R\$ 101,00	R\$ 606,00
01916/ORSE	Reator externo p/ lâmpada vapor sódio 250w	UN	12	R\$ 157,00	R\$ 1.884,00
10815/ORSE	Reator p/ lâmpada vapor sódio 400w - externo	UN	2	R\$ 185,10	R\$ 370,20
08142/ORSE	Reator p/ lâmpada vapor sódio 1000W	UN	1	R\$ 440,00	R\$ 440,00
I0502/SEINFRA	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN	37	R\$ 44,53	R\$ 1.647,61
39380/SINAPI	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	UN	10	20,28	R\$ 202,80
03804/ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v	UN	50	R\$ 5,90	R\$ 295,00
02637/ORSE	Conector perfuração 25-95/2 95 mm	UN	40	R\$ 9,90	R\$ 396,00
10624/ORSE	Conector cunha para cabo 4-4 AWG 2 A 6AWG -fabricado em liga de alumínio	M	40	R\$ 3,95	R\$ 158,00
08928/ORSE	Soquete ou bocal de louça (porcelana) E27 de tempo, ref.MT-2233, marca Decorlux ou similar	UN	20	R\$ 6,45	R\$ 129,00
10802/ORSE	Soquete ou bocal de louça E40	UN	10	R\$ 7,19	R\$ 71,90
I7392/SEINFRA	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	UN	15	R\$ 10,22	R\$ 153,30
I7391/SEINFRA	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	UN	8	R\$ 6,70	R\$ 53,60
I7414/SEINFRA	CONECTOR DE COMPRESSÃO P/25mm²	UN	40	R\$ 7,46	R\$ 298,40
39469/SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UN	12	66,22	R\$ 794,64
		·		VALOR TOTAL	R\$ 13.393,09

### 1.1.3 - VEÍCULO OPERACIONAL PARA MANUTENÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE DE VEÍCULOS	QUANTIDADE HORAS/MÊS	VALOR UNITÁRIO (SEM BDI)	VALOR TOTAL MENSAL (SEM BDI)
	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO, COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS	1	176	R\$ 156,09	R\$ 27.472,22
I0700/SEINFRA	VEÍCULO LEVE PARA O TRANSPORTE DE PESSOAS	1	88	R\$ 81,51	R\$ 7.173,11
				VALOR TOTAL	R\$ 34.645,33

DESCRIÇÃO	TOTAL MENSAL
ITEM 1.1.1 - MÃO DE OBRA PESSOAL OPERACIONAL (MENSAL):	R\$ 8.439,20
ITEM 1.1.2 - MATERIAIS PARA MANUTENÇÃO (MENSAL):	R\$ 13.393,09
ITEM 1.1.3 - VEÍCULO OPERACIONAL PARA MANUTENÇÃO (MENSAL):	R\$ 34.645,33
TOTAL ITEM 1.1 MENSAL (SEM BDI):	R\$ 56.477,62
TOTAL ITEM 1.1 MENSAL (COM BDI):	R\$ 69.636,91
NÚMERO DE PONTOS LUMINOSOS CONSIDERADOS:	4.443
PREÇO MENSAL POR PONTO SEM BDI (R\$) - (TOTAL CUSTOS PARA GARANTIA DE FUNCIONAMENTO SEM BDI / NÚMERO DE PONTOS):	R\$ 12,71
PREÇO MENSAL POR PONTO LUMINOSO COM BDI (RS) - (TOTAL CUSTOS PARA GARANTIA DE FUNCIONAMENTO COM BDI / NÚMERO DE PONTOS):	R\$ 15,67



Secretaria de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano
Praça Elisio Aguiar, nº 114, Centro
CEP: 62184-000 - Cariré - CE - Brasil
CNP: 07.588.660/0001-42

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE MANUTENÇÃO, MODERNIZAÇÃO E EFICIENTIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE CARIRÉ/CE
TOCAL: CARDEÑ/CE

LOCAL: CARRÈ/CE
REFERÈNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 028, SINAPI - 10/2024 (Ceará), ORSE - set/2024, SIURB Jul/2024

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - CPU

#### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - ITEM 1.2

1.2 SERVIÇO DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA MANUTENÇÃO CORRETIVA E PREVENTIVA DE ATENDIMENTO AO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, INCLUINDO SOFTWARE DE GESTÃO, CALL CENTER E ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS E CONCEITUAIS QUE ABORDE QUESTÕES URBANÍSTICAS

1.2.1 - MÃO DE OBRA TÉCNICO-ADMINISTRATIVA

1.2.1 - MAO DE OBI	CA LECNICO-ADMINISTRATIVA				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE FUNCIONÁRIOS	QUANTIDADE HORAS/MÊS	VALOR UNITÁRIO (SEM BDI)	VALOR TOTAL MENSAL (SEM BDI)
I2322/SEINFRA	ENGENHEIRO ELETRICISTA	1	110	R\$ 113,34	R\$ 12.467,40
I2322/SEINFRA	ARQUITETO	1	55	R\$ 113,34	R\$ 6.233,70
I1088/SEINFRA	ELETROTÉCNICO	1	220	R\$ 32,54	R\$ 7.158,80
I8600/SEINFRA	ALMOXARIFE (MENSALISTA)	1	1	R\$ 4.965,16	R\$ 4.965,16
				VALOR TOTAL	R\$ 30.825,06

1.2.2 - ADMINISTR.	ATIVOS LOCAIS COM INSTALAÇÕES FÍSICAS		'	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE MENSAL	VALOR UNITÁRIO (SEM BDI)	VALOR TOTAL MENSAL (SEM BDI)
I2321/SEINFRA	ENERGIA ELÉTRICA (kWh/MÊS)	500	R\$ 0,98	R\$ 490,00
I2294/SEINFRA	ÁGUA (M3/MÊS)	10	R\$ 5,97	R\$ 59,70
I8614/SEINFRA	TELEFONE MÓVEL (UNXMÊS)	3	R\$ 230,00	R\$ 690,00
I10255/SEINFRA	PLANO DE TELEFONIA + INETERNET (UNXMÊS)	3	R\$ 100,00	R\$ 300,00
10557/ORSE	TELEFONE FIXO	1	R\$ 154,99	R\$ 154,99
10558/ORSE	INTERNET	1	R\$ 89,00	R\$ 89,00
I8610/SEINFRA	COMPUTADOR (UNxMÊS)	2	R\$ 170,00	R\$ 340,00
I7979/SEINFRA	SOFTWARE DE MONITORAÇÃO E CONTROLE SOBRE PLATAFORMA WINDOWS, PROTOCOLO DE COMUNICAÇÃO ABERTO, MÓDULO GRÁFICO PARA CRIAÇÃO DE TELAS	0,643	R\$ 6.912,16	R\$ 4.442,45
I10257/SEINFRA	IMPRESSORA (UNxMÊS)	1	R\$ 200,00	R\$ 200,00
I8612/SEINFRA	PLOTTER (UNxMÊS)	1	R\$ 320,00	R\$ 320,00
10563/ORSE	MATERIAL DE LIMPEZA	1	R\$ 127,55	R\$ 127,55
10562/ORSE	MATERIAL DE ESCRITÓRIO	1	R\$ 30,00	R\$ 30,00
10528/ORSE	ALUGUEL DE IMÓVEL	8	R\$ 604,79	R\$ 4.838,32
			VALOR TOTAL	R\$ 12.082,01
	DESCRIÇÃO			TOTAL MENSAL
			INISTRATIVA (MENSAL):	R\$ 30.825,06
	ITEM 1.2.2 - ADMINISTRATIVOS			R\$ 12.082,01
			1.2 MENSAL (SEM BDI):	R\$ 42.907,07
		TOTAL ITEM	1.2 MENSAL (COM BDI):	R\$ 52.904,42



#### Secretaria de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano

Praça Elísio Aguiar, nº 114, Centro CEP: 62184-000 - Cariré - CE - Brasil CNPJ: 07.598.600/0001-42

VALOR ENCARGOS:

VALOR COM ENCARGOS: VALOR BDI: VALOR COM BDI: INCLUSO 19,28

DIJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE MANUTENÇÃO, MODERNIZAÇÃO E EFICIENTIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE CARIRÉ/CE LOCAL: CARIRÉ/CE REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 028, SINAPI - 10/2024 (Ceará), ORSE - set/2024, SIURB Jul/2024

### COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

2.1	SERVIÇO DE CADASTRAMENTO DO ACERVO DE ILUMINAÇÃO GEORREFERENCIADAS, ELÉTRICAS E LUMINOTÉCNICAS DE T DO PARQUE					13,05
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8973/SEINFRA	ALUGUEL DE EQUIPAMENTO PARA COLETA DE DADOS, DO TIPO "TABLET", COM SISTEMA OPERACIONAL ANDROID 4.2 OU VERSÃO SUPERIOR	SEINFRA	Н	0,15000000	0,61	0,09
					TOTAL MATERIAL:	0,09
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Н	0,15000000	21,10	3,17
I1088/SEINFRA	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	Н	0,10000000	32,54	3,25
		!		,	TOTAL MÃO DE OBRA:	6,42
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0592/SEINFRA	CAMINHONETE SAVEIRO (CHI)	SEINFRA	Н	0,15000000	27,15	4,07
				To	OTAL EQUIPAMENTO:	4,07
				VAL	VALOR ENCARGOS: OR COM ENCARGOS:	INCLUSO 10,58
				ı	VALOR BDI: VALOR COM BDI:	2,47 13,05
2.2	SERVICO DE EMPLAQUETAMENTO DE PONTOS LUMINOSOS			<u>'</u>		23,77
MATERIAL	SERVIÇO DE EMPLAQUETAMENTO DE PONTOS LUMINOSOS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7413/SEINFRA	PLAQUETA DE IDENTIFICAÇÃO ALUM. 2,5x5,0	SEINFRA	UN	1,00000000	8,08	8,08
I1561/SEINFRA	PAPEL DE PAREDE	SEINFRA	M2	0,01200000	46,34	0,56
142/SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,06000000	38,65	2,32
					TOTAL MATERIAL:	10,96
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Н	0,24000000	21,10	5,06
					TOTAL MÃO DE ODDA	5.00
EQUIPAMENTO	·	FONTE	UNID	COEFICIENTE	FOTAL MÃO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO	5,06 TOTAL
I0592/SEINFRA	CAMINHONETE SAVEIRO (CHI)	SEINFRA	H	0,12000000	27,15	3,26
				Tre	OTAL EQUIDAMENTO.	2.26
				TO	OTAL EQUIPAMENTO:	3,26

# PREFEITURA DE CARIRE

### Secretaria de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano

Praça Elísio Aguiar, nº 114, Centro CEP: 62184-000 - Cariré - CE - Brasil CNPJ: 07.598.600/0001-42

DIETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE MANUTENÇÃO, MODERNIZAÇÃO E EFICIENTIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE CARIRÊ/CE LOCAL: CARIRÊ/CE REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 028, SINAPI - 10/2024 (Ceará), ORSE - set/2024, SIURB Jul/2024

MATERIAL

	(	COMPOSIÇÕES DE CUS	STO UNITÁRIO	OS		
3.1	SERVIÇO DE DISPONIBILIDADE DE TURMA COM MÃO	DE OBRA E VEÍCULO UT	FILITÁRIO COM	M ESCADA, EM DIAS UTEIS E AOS	SÁBADOS	159,62
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
					,	
					TOTAL MATERIAL	_
(* o pp opp :					TOTAL MATERIAL:	
IÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	Н	1,00000000	26,85	26,85
I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Н	1,00000000	21,10	21,10
		I			TOTAL MÃO DE OBRA:	47,95
QUIPAMENTO		EONTE	LINID		PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700/SEINFRA	CAMBILIONETE CAVEIRO (CHR)	FONTE SEINFRA	UNID H	COEFICIENTE 1,00000000		81,51
10 / 00/ SEINFRA	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	п	1,00000000	81,31	61,31
	·	Į.	!	T	OTAL EQUIPAMENTO:	81,51
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
				VAI	LOR COM ENCARGOS: VALOR BDI:	129,46 30,16
					VALOR COM BDI:	159,62
3.2	SERVIÇO DE DISPONIBILIDADE DE TURMA COM MÃO UTEIS E AOS SÁBADOS	DE OBRA E VEICULO CO	OM CESTO AER	REO COM ALCANCE VERTICAL DI	E ATE 13M, EM DIAS	284,69
IATERIAL	e i Elio E i i o o o i i Elio E i i o o	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
					,	
ATO DE ODDA		novemb	I I I I I I	ac PRI OTD IND	TOTAL MATERIAL:	-
1ÃO DE OBRA 12312/SEINFRA	ELETRICISTA	FONTE SEINFRA	UNID H	COEFICIENTE 2,00000000	PREÇO UNITÁRIO 26,85	TOTAL 53,70
I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Н	1,00000000	21,10	21,10
					~	
QUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	TOTAL MÃO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO	74,80 TOTAL
G0450/SEINFRA	VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHP)	SEINFRA	Н	1,00000000	156,09	156,09
				T	OTAL EQUIPAMENTO: VALOR ENCARGOS:	156,09 INCLUSO
				VAI	LOR COM ENCARGOS:	230,89
					VALOR BDI:	53,80
					VALOR COM BDI:	284,69
	SERVIÇO DE DISPONIBILIDADE DE TURMA COM MÃO	DE ORRA E VEÍCULO CO	OM CESTO AÉR	REO COM ALCANCE VERTICAL DE	E ATÉ ISM AOS	
3.3	DOMINGOS E FERIADOS	DE OBIGIE ( DICCEO CO	on cloronia	LEO COM ILLEGIA (EL VERTICALE DI		376,92
IATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
					TOTAL MATERIAL	
IÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	TOTAL MATERIAL: PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	Н	4,00000000	26,85	107,40
I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Н	2,00000000	21,10	42,20
					TOTAL MÃO DE OBRA:	149,60
QUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
G0450/SEINFRA	VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHP)	SEINFRA	Н	1,00000000	156,09	156,09
				Tr.	OTAL FOUIDAMENTO:	150.00
				Ţ	OTAL EQUIPAMENTO: VALOR ENCARGOS:	156,09 INCLUSO
				VAI	LOR COM ENCARGOS:	305,69
					VALOR BDI:	71,23
					VALOR COM BDI:	376,92
2 :	CEDUICO DE DICDONIDH IN COR DE MUNICIPAL CONTRA	DE ODD LE CLASSIC 7 C	MUNCH PM	LACTITETE E AOCOÉDADOS	T	***
3.4	SERVIÇO DE DISPONIBILIDADE DE TURMA COM MÃO	DE OBKA E CAMINHAO	MUNCK, EM D	IAS UTEIS E AUS SABADOS		331,20

FONTE UNID

COEFICIENTE

PREÇO UNITÁRIO

TOTAL

# CARIRÉ ...

#### Secretaria de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano

Praça Elísio Aguiar, nº 114, Centro CEP: 62184-000 - Cariré - CE - Brasil CNPJ: 07.598.600/0001-42 OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE MANUTENÇÃO, MODERNIZAÇÃO E EFICIENTIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE CARIRÉ/CE REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 028, SINAPI - 10/2024 (Ceará), ORSE - set/2024, SIURB Jul/2024 COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS TOTAL MATERIAL MÃO DE OBRA FONTE COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO I2312/SEINFRA ELETRICISTA 2,00000000 26,85 SEINFRA Η 53,70 I0042/SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA TOTAL MÃO DE OBRA: 95,90 EQUIPAMENTO UNID COEFICIENTE PRECO UNITÁRIO FONTE I0705/SEINFRA CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) SEINFRA Н 1,00000000 172,71 TOTAL EQUIPAMENTO: 172.71 VALOR ENCARGOS: INCLUSO VALOR COM ENCARGOS: 268,61 VALOR BDI: VALOR COM BDI: 331,20 SERVIÇO DE DISPONIBILIDADE DE TURMA COM MÃO DE OBRA E CAMINHÃO MUNCK, AOS DOMINGOS E FERIADOS 449,44 MATERIAL UNID PREÇO UNITÁRIO TOTAL **FONTE** TOTAL MATERIAL MÃO DE OBRA FONTE UNID COEFICIENTE PRECO UNITÁRIO TOTAL I2312/SEINFRA ELETRICISTA SEINFRA Η 4,00000000 26,85 107,40 I0042/SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA SEINFRA Н 4,00000000 21,10 84,40 TOTAL MÃO DE OBRA: 191,80 COEFICIENTE EQUIPAMENTO FONTE UNID PRECO UNITÁRIO TOTAL CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) I0705/SEINFRA SEINFRA Η 1,00000000 172,71 172,71 TOTAL EQUIPAMENTO: 172,71 VALOR ENCARGOS: INCLUSO VALOR COM ENCARGOS: 364.51 VALOR BDI: 84,93 VALOR COM BDI: 449,44 SERVIÇO DE PODA EM ÁRVORE DE PEQUENO PORTE COM TRITURAÇÃO E DESTINAÇÃO FINAL DO MATERIAL RETIRADO, (DAP≤20CM OU ALTURA 628,97 3.6 MATERIAL TOTAL MATERIAL MÃO DE OBRA COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO FONTE UNID TOTAL 2,50000000 67,13 ELETRICISTA 26,85 I2312/SEINFRA SEINFRA I0042/SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA SEINFRA Н 2,50000000 52,75 TOTAL MÃO DE OBRA-119 88 EQUIPAMENTO FONTE UNID COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO TOTAL VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHP) 2,50000000 G0450/SEINFRA SEINFRA Н 156,09 390,23 TOTAL EQUIPAMENTO: 390.23 VALOR ENCARGOS: INCLUSO VALOR COM ENCARGOS: 510,11 VALOR BDI: 118,86 VALOR COM BDI: 628,97 SERVIÇO DE PODA EM ÁRVORE DE MÉDIO PORTE COM TRITURAÇÃO E DESTINAÇÃO FINAL DO MATERIAL RETIRADO, (DAP ENTRE 40 E 60CM OU 3.7 1.006,34 ALTURA DE 4,1 ATÉ 8M) MATERIAL FONTE PRECO UNITÁRIO TOTAL TOTAL MATERIAL MÃO DE OBRA FONTE UNID COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO I2312/SEINFRA ELETRICISTA SEINFRA Н 4,00000000 107,40 I0042/SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA SEINFRA Η 4,00000000 21,10 84,40 TOTAL MÃO DE OBRA: 191,80 EQUIPAMENTO FONTE UNID COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO G0450/SEINERA VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHP) SEINFRA Н 4.00000000 156.09 624.37

TOTAL EQUIPAMENTO:

624,37



Praça Elísio Aguiar, nº 114, Centro CEP: 62184-000 - Cariré - CE - Brasil CNPJ: 07.598.600/0001-42

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE MANUTENÇÃO, MODERNIZAÇÃO E EFICIENTIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE CARIRÊ/CE LOCAL: CARIRÊ/CE
REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 028, SINAPI - 10/2024 (Ceará), ORSE - set/2024, SIURB Jul/2024

### COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	816,17
VALOR BDI:	190,17
VALOR COM BDI:	1.006,34

	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POSTE DE	CONCRETO AR	MADO, TIPO D	UPLO T, COM ALTURA DE 9M, CU	JA DIMENSÕES SÃO:	
3.8	BASE DE 290MMX392MM, TOPO 110MMX140MM, COM ESFORÇO CONCESSIONÁRIA	DE 150DAN, CO	M ENGASTAM	ENTO DE 1500MM. HOMOLOGADO	) PELA	1.708,80
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07862/ORSE	Poste concreto duplo T (DT) 9/150	ORSE	un	1,00000000	895,99	895,99
1091/SINAPI	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	SINAPI	UN	1,00000000	27,60	27,60
439/SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	SINAPI	UN	1,00000000	18,30	18,30
I8070/SEINFRA	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,99	0,99
I8071/SEINFRA	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,68	0,68
I8072/SEINFRA	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	1,00000000	1,01	1,01
					TOTAL MATERIAL:	944,57
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	26,85	53,70
I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	21,10	42,20
					TOTAL MÃO DE OBRA:	95,90
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	172,71	345,42
				T	OTAL EQUIPAMENTO:	345,42
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
				VAI	OR COM ENCARGOS:	1.385,89
					VALOR BDI:	322,91
					VALOR COM BDI:	1.708,80

					VALOR COM BDI:	1.708,80
3.9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO AR BASE 280MM, DIÂMETRO DO TOPO 110MM, COM EMULSÃO DE 1800MM					2.672,03
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19472/SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.881,96	1.881,96
					TOTAL MATERIAL:	1.881,96
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	Н	0,80000000		21,48
I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Н	1,20000000	21,10	25,32
					TOTAL MÃO DE OBRA:	46,80
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,38000000		238,34
10703/321141101	CAMINIAO COMERC. EQUIT. C/GUITDASTE (CIII)	BEHTIET	- 11	1,5000000	172,71	250,54
				To	OTAL EQUIPAMENTO:	238,34
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
				VAI	OR COM ENCARGOS:	2.167,10
					VALOR BDI:	504,93
					VALOR COM BDI:	2.672,03

					VALOR COM BDI:	2.072,03		
3.10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO, TIPO CIRCULAR, COM ALTURA DE 14M, CUJA DIMENSÕES SÃO: DIÂMETRO DE BASE 300MM, DIÂMETRO DO TOPO 110MM, COM EMULSÃO DE MICROSSÍLICA (EMS), RESISTÊNCIA MÍNIMA DE 200 DAN, COM ENGASTAMENTO DE 2000MM							
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I9463/SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=14,00M, PESO APROXIMADO 1430KG	SEINFRA	UN	1,00000000	2.356,45	2.356,45		
					TOTAL MATERIAL:	2.356,45		
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITÁRIO	TOTAL		
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	Н	0,80000000	26,85	21,48		
I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Н	1,20000000	21,10	25,32		
					TOTAL MÃO DE ORRA:	46.80		

					TOTAL MAO DE OBRA:	46,80
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	Н	1,38000000	172,71	238,34

### PREFEITURA DE CARRES

### Secretaria de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano

Praça Elísio Aguiar, nº 114, Centro CEP: 62184-000 - Cariré - CE - Brasil CNPJ: 07.598.600/0001-42

DOJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE MANUTENÇÃO, MODERNIZAÇÃO E EFICIENTIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE CARIRÊ/CE LOCAL: CARIRÊ/CE REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 028, SINAPI - 10/2024 (Ceará), ORSE - set/2024, SIURB Jul/2024

### COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

TOTAL EQUIPAMENTO:	238,34
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	2.641,59
VALOR BDI:	615,49
VALOR COM BDI:	3.257.08

3.11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DE AÇO GALVANIZADO, TIPO CILÍNDRICO RETO CONTÍNUO FLANGEADO, COM ALTURA DE 6M, CUJA DIMENSÕES SÃO: DIÂMETRO DE 114MM. COM FLANGE DE DIMENSÕES DE NO MÍNIMO 200X200 (MMXMM), ESPESSURA DE NO MÍNIMO 9MM E ENTRE FUROS DE 130MM. SERÁ FIXADO POR 4 CHUMBADORES M12 DE ESPESSURA DE 16MM E COM TAMANHO DE 500MM E PINTURA EPÓXI						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
06827/ORSE	Poste de aço galvanizado cônico contíno reto, diâmetro superior 60mm, diâmetro da base 115mm, altura útil 5m(total 6m), Conipost ref. Série 0005/classe 60 da Conipost ou similar	ORSE	un	1,00000000	1.470,00	1.470,00	
370/SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	М3	0,01220000	130,00	1,59	
I0280/SEINFRA	BRITA	SEINFRA	M3	0,00950000	100,50	0,95	
1379/SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	5,20260000	0,74	3,85	
I2389/SEINFRA	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	13,74	54,96	
					TOTAL MATERIAL:	1.531,35	
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	Н	0,60000000	-,,	16,11	
I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Н	0,60000000		12,66	
I2543/SEINFRA	SERVENTE	SEINFRA	Н	1,00000000		20,26	
DOLUM IN COMMO					TOTAL MÃO DE OBRA:	49,03	
EQUIPAMENTO	CALLED WATER COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	Н	1,38000000	172,71	238,34	
				T	OTAL EQUIPAMENTO:	220.24	
				1	VALOR ENCARGOS:	238,34 INCLUSO	
				VAI	OR COM ENCARGOS:	1.818.72	
				VAI	VALOR BDI:	423,76	
					VALOR COM BDI:	2.242,48	

3.12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DE AÇO GALVANIZADO, TIPO CILÍNDRICO RETO CONTÍNUO ENGASTADO, COM ALTURA SOBRE O SOLO OU PISO DE 6M, CUJA DIMENSÕES SÃO: DIÁMETRO DE 114MM COM ENGASTE COM BASE DE PVC SELADO COM CONCRETO DE 0,7M DE ALTURA EM PISO OU SOLO DE NO MÍNIMO DE 1000MM COM FURO DE ENFIAÇÃO COM DIÂMETRO QUE PODE SER VARIADO DE 25 A 63MM A 300MM SOB O SOLO OU LANÇAMENTO AÉREO E COM BRAÇO DE NO MÁXIMO 1500MM E PINTURA EPÓXI						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
06827/ORSE	Poste de aço galvanizado cônico contíno reto, diâmetro superior 60mm, diâmetro da base 115mm, altura útil 5m(total 6m), Conipost ref. Série 0005/classe 60 da Conipost ou similar	ORSE	un	1,00000000	1.470,00	1.470,00	
					TOTAL MATERIAL:	1.470,00	
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

MAO DE OBRA		FONIE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	IOIAL
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	Н	0,60000000	26,85	16,11
I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Н	0,60000000	21,10	12,66
I2543/SEINFRA	SERVENTE	SEINFRA	Н	1,00000000	20,26	20,26
		-			TOTAL MÃO DE OBRA:	49,03
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	Н	1,00000000	172,71	172,71
•		-	-	т	OTAL FOUIDAMENTO.	172.71

TOTAL EQUIPAMENTO: VALOR ENCARGOS: 172,71 INCLUSO 1.691,74 VALOR COM ENCARGOS: VALOR BDI: 394,18 VALOR COM BDI: 2.085,92

3.13	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE FIXAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 01 LUMINÁRIA, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE DIÂMETRO DE 60,3MM EXTERNO						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6794/SEINFRA	NÚCLEO P/01 LUMINÁRIA FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	57,70	57,70	
						•	
					TOTAL MATERIAL:	57 70	

					TOTAL MATERIAL:	57,70
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	Н	0,33000000	26,85	8,86
I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Н	0,33000000	21,10	6,96

## CARIRÉ 🕝

#### Secretaria de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano

Praça Elísio Aguiar, nº 114, Centro CEP: 62184-000 - Cariré - CE - Brasil CNPJ: 07.598.600/0001-42

DOJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE MANUTENÇÃO, MODERNIZAÇÃO E EFICIENTIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE CARIRÊ/CE LOCAL: CARIRÊ/CE REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 028, SINAPI - 10/2024 (Ceará), ORSE - set/2024, SIURB Jul/2024

COMPOSICÕE	O DE	CHICTO	TIMET A DIOC
COMPOSIÇOI	S DE	CUSIO	UNITARIUS

		-,		~ ~		
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
G0450/SEINFRA	VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHP)	SEINFRA	Н	0,33000000	156,09	51,51
				T	OTAL EQUIPAMENTO:	51 51

| VALOR ENCARGOS: VALOR COM ENCARGOS: 125,03 VALOR BDI: 29,13 VALOR COM BDI: 154,16

3.14	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE FIXAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 02 LUMINÁRIAS, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE DIÂMETRO DE 60,3MM EXTERNO					171,79
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6797/SEINFRA	NÚCLEO P/02 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	72,00	72,00
					TOTAL MATERIAL:	72,00
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	Н	0,33000000	26,85	8,86
I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Н	0,33000000	21,10	6,96
				,	TOTAL MÃO DE OBRA:	15,82
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
G0450/SEINFRA	VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHP)	SEINFRA	Н	0,33000000	156,09	51,51
				Te	OTAL EQUIPAMENTO:	51,51
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
				VAL	OR COM ENCARGOS:	139,33
					VALOR BDI:	32,46
					VALOR COM BDI:	171,79

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE FIXAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 03 LUMINÁRIAS, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE DIÂMETRO DE 60,3MM EXTERNO						199,78
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6798/SEINFRA	NÚCLEO P/03 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	94,70	94,70
		1		1	TOTAL MATERIAL:	94,70
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	Н	0,33000000	26,85	8,86
I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33000000	21,10	6,96
					TOTAL MÃO DE OBRA:	15,82
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
G0450/SEINFRA	VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHP)	SEINFRA	Н	0,33000000	156,09	51,51
				To	OTAL EQUIPAMENTO:	51,51
				•	VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
				VAI	OR COM ENCARGOS:	162,03
					VALOR BDI:	37,75
					VALOR COM BDI:	199,78

	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE FIXAÇÃO EN	A CHAPA DE AC	O CALVANIZA	DO DADA MALUMINÁDIAS ENCAT	VE EM POSTE COM	
3.16	TOPO DE DIÂMETRO DE 60,3MM EXTERNO	T CHAI'A DE AÇ	O GALVANIZA	DO, I AKA 04 EUMINAKIAS, ENCAL	AE EM TOSTE COM	216,43
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6799/SEINFRA	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	129,92	129,92
					TOTAL MATERIAL:	129,92
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	Н	0,30000000	26,85	8,06
I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Н	0,30000000	21,10	6,33
					~	
					TOTAL MÃO DE OBRA:	14,39
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
G0450/SEINFRA	VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHP)	SEINFRA	Н	0,20000000	156,09	31,22
				T	OTAL EQUIPAMENTO:	31,22
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
				VAL	OR COM ENCARGOS:	175,53
					VALOR BDI:	40,90

# PREFEITURA DE CARIRE

### Secretaria de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano

Praça Elísio Aguiar, nº 114, Centro CEP: 62184-000 - Cariré - CE - Brasil CNPJ: 07.598.600/0001-42

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE MANUTENÇÃO, MODERNIZAÇÃO E EFICIENTIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE CARIRÊ/CE LOCAL: CARIRÊ/CE
REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 028, SINAPI - 10/2024 (Ceará), ORSE - set/2024, SIURB Jul/2024

### COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

VALOR COM BDI:	216.43

3.17	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE AÇO GALVANIZ ESPESSURA 200MM, DN 48MM, E COM ACESSÓRIOS PARA FIXAÇ					326,54
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13814/ORSE	Braço Curvo em Aço Galvanizado a Fogo, com sapata de 48x1500mm DI ou similar	ORSE	un	1,00000000	195,56	195,56
439/SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	SINAPI	UN	1,00000000	18,30	18,30
I8070/SEINFRA	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	SEINFRA	UN	2,00000000	0,99	1,98
I8071/SEINFRA	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	SEINFRA	UN	2,00000000	0,68	1,36
I8072/SEINFRA	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	2,00000000	1,01	2,02
					TOTAL MATERIAL:	219,22
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	Н	0,30000000	26,85	8,06
I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Н	0,30000000	21,10	6,33
					TOTAL MÃO DE OBRA:	14,39
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
G0450/SEINFRA	VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHP)	SEINFRA	Н	0,20000000	156,09	31,22
				Te	OTAL EQUIPAMENTO:	31,22
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
				VAI	OR COM ENCARGOS:	264,83
					VALOR BDI:	61,71
					VALOR COM BDI:	326,54

3.18	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE AÇO GALVANIZ ESPESSURA 200MM, DN 48MM, E COM ACESSÓRIOS PARA FIXAC					427,42
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13800/ORSE	Braço Curvo em Aço Galvanizado a Fogo, com sapata de 48x2000mm DI ou similar	ORSE	un	1,00000000	255,66	255,66
439/SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	SINAPI	UN	1,00000000	18,30	18,30
I8070/SEINFRA	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	SEINFRA	UN	2,00000000	0,99	1,98
I8071/SEINFRA	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	SEINFRA	UN	2,00000000	0,68	1,36
I8072/SEINFRA	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	2,00000000	1,01	2,02
					TOTAL MATERIAL:	279,32
IÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	Н	0,33000000	26,85	8,80
I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Н	0,33000000	21,10	6,90
					ΓΟΤΑL MÃO DE OBRA:	15,82
QUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
G0450/SEINFRA	VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHP)	SEINFRA	Н	0,33000000	156,09	51,51
				Т	OTAL EQUIPAMENTO:	51,51
					VALOR ENCARGOS:	INCLUS
				VAL	OR COM ENCARGOS:	346,65
				1	VALOR BDI:	80,77
					VALOR COM BDI:	427,42

					VALOR COM BDI:	427,42
3.19	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE AÇO GALVANIA ESPESSURA 200MM, DN 48MM, E COM ACESSÓRIOS PARA FIXAC					578,73
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13801/ORSE	Braço Curvo em Aço Galvanizado a Fogo, com sapata de 48x3000mm DI ou similar	ORSE	un	1,00000000	378,38	378,38
439/SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	SINAPI	UN	1,00000000	18,30	18,30
I8070/SEINFRA	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	SEINFRA	UN	2,00000000	0,99	1,98
I8071/SEINFRA	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	SEINFRA	UN	2,00000000	0,68	1,36
I8072/SEINFRA	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	2,00000000		2,02
					TOTAL MATERIAL:	402,04
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33000000	26,85	8,86
I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33000000	21,10	6,96
					TOTAL MÃO DE OBRA:	15,82
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
G0450/SEINFRA	VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHP)	SEINFRA	H	0,33000000	156,09	51,51
				Te	OTAL EQUIPAMENTO:	51,51
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO

# M CARIRÉ .

### Secretaria de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano

Praça Elísio Aguiar, nº 114, Centro CEP: 62184-000 - Cariré - CE - Brasil CNPJ: 07.598.600/0001-42

DOJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE MANUTENÇÃO, MODERNIZAÇÃO E EFICIENTIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE CARIRÊ/CE LOCAL: CARIRÊ/CE REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 028, SINAPI - 10/2024 (Ceará), ORSE - set/2024, SIURB Jul/2024

### COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

VALOR COM ENCARGOS:	469,37
VALOR BDI:	109,36
VALOR COM BDI:	578,73

78.					FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE AÇO GALVANIZ ESPESSURA 200MM, DN 48MM, E COM ACESSÓRIOS PARA FIXAC	3.20
TOTAL	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	UNID	FONTE		TERIAL
544	544,34	1,00000000	un	ORSE	Braço Curvo em Aço Galvanizado a Fogo, com sapata de 48x4000mm DI ou similar	13802/ORSE
18	18,30	1,00000000	UN	SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA OUADRADA	439/SINAPI
1	0,99	2,00000000	UN	SEINFRA	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	I8070/SEINFRA
1	0,68	2,00000000	UN	SEINFRA	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	I8071/SEINFRA
2	1,01	2,00000000	UN	SEINFRA	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	I8072/SEINFRA
568	TOTAL MATERIAL:					
TOTAL	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	UNID	FONTE		O DE OBRA
8	26,85	0,33000000	Н	SEINFRA	ELETRICISTA	I2312/SEINFRA
6	21,10	0,33000000	Н	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	I0042/SEINFRA
15	TOTAL MÃO DE OBRA:	1				
TOTAL	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	UNID	FONTE		JIPAMENTO
51	156,09	0,33000000	Н	SEINFRA	VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHP)	G0450/SEINFRA
51	OTAL EQUIPAMENTO:	TO				
INCL	VALOR ENCARGOS:	10				
635	OR COM ENCARGOS:	VAI				
148	VALOR BDI:	VAL				
783	VALOR COM BDI:	ı				

					VALOR COM BDI:	783,36
3.21	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE LED POTÊ 230V; FAIXA DE TENSÃO NOMINAL DE ENTRADA 85V A 265V; CI FATOR DE POTENCIA IGUAL OU SUPERIOR A 0.9; VIDA ÚTIL NÃ CORPO DA LUMINÁRIA ALUMÍNIO; PROTETOR DE SURTO; TIPO COM IK08 E INMETRO, GARANTIA MINIMA 05 ANOS	LASSE DE IP IGI AO INFERIOR A	UAL OU SUPER LM80 50.000H;	IOR A IP65; POTÊNCIA LUMINOSA ÂNGULO DE ABERTURA TIPO II C	MINIMA DE 130LM/W; ONFORME NBR 5101;	773,20
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14111/ORSE	Luminaria em LED p/ iluminação pública LED SMD AUTOVOLT 35 W, 5.000 K, IP-66, IRC 70, FP>0,95, 170lm/w,5.950lm e 54.000h, com base para Relé 3 PINOS, modelo GL421 G-Light ou similar	ORSE	un	1,00000000	559,76	559,76
			<u> </u>		TOTAL MATERIAL:	559,76
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITÁRIO	TOTAL
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	Н	0,33000000	26,85	8,86
I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Н	0,33000000	21,10	6,96
EQUID O COUTO					TOTAL MÃO DE OBRA:	15,82
EQUIPAMENTO	AND CARROLL OF THE PROPERTY OF THE CARROLL OF THE C	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
G0450/SEINFRA	VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHP)	SEINFRA	Н	0,33000000	156,09	51,51
			l .	IT	OTAL EQUIPAMENTO:	51,51
				•	VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
				VAI	OR COM ENCARGOS:	627,09
					VALOR BDI:	146,11
					VALOR COM BDI:	773,20

3.22	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE LED POTÊ 230V; FAIXA DE TENSÃO NOMINAL DE ENTRADA 85V A 265V; CI FATOR DE POTÊNCIA IGUAL OU SUPERIOR A 0.9; VIDA ÚTIL NÁ CORPO DA LUMINÁRIA ALUMÍNIO PROTETOR DE SURTO; TIPO COM IK08 E INMETRO, GARANTIA MINIMA 05 ANOS	LASSE DE IP IGI ÃO INFERIOR A	UAL OU SUPERI LM80 50.000H; A	OR A IP65; POTÊNCIA LUMINOSA ÂNGULO DE ABERTURA TIPO II C	MINIMA DE 130LM/W; ONFORME NBR 5101;	827,29
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14112/ORSE	Luminaria em LED p/ iluminação pública LED SMD AUTOVOLT 50 W, 5.000 K, IP-66, IRC 70, FP>0,95, 160lm/w,8000 lm e 54.000h, com base para Relé 3 PINOS, modelo GL421 G-Light ou similar	ORSE	un	1,00000000	603,63	603,63
						•
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	•			TOTAL MATERIAL:	603,63
MÃO DE OBRA		FONTE	LINID	COFFICIENTE	PRECO LINITÁRIO	TOTAL

				TOTAL MATERIAL.	003,03
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312/SEINFRA ELETRICISTA	SEINFRA	Н	0,33000000	26,85	8,86

# PREFEITURA DE CARTINES III

#### Secretaria de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano

Praça Elísio Aguiar, nº 114, Centro CEP: 62184-000 - Cariré - CE - Brasil CNPJ: 07.598.600/0001-42

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE MANUTENÇÃO, MODERNIZAÇÃO E EFICIENTIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE CARIRÉ/CE

LOCAL: CARIRÉ/CE

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 028, SINAPI - 10/2024 (Ceará), ORSE - set/2024, SIURB Jul/2024

COMPOSIÇÕES I	

		-				
I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33000000	21,10	6,96
•					TOTAL MÃO DE OBRA:	15.82

					TOTAL MAO DE OBKA.	13,62
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
G0450/SEINFRA	VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHP)	SEINFRA	H	0,33000000	156,09	51,51

| TOTAL EQUIPAMENTO: | 51,51 | VALOR ENCARGOS: | INCLUSO | VALOR COM ENCARGOS: | 670,96 | VALOR BDI: | 156,33 | VALOR COM BDI: | 827,29 |

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE LED POTÊNCIA DE 100W A 120W COM BASE PARA RELÉ 7 PINOS; FAIXA DE TENSÃO NOMINAL 110V A 230V; FAIXA DE TENSÃO NOMINAL DE ENTRADA 85V A 265V; CLASSE DE IP IGUAL OU SUPERIOR A IP65; POTÊNCIA LUMINOSA MINIMA 130LM/W; FATOR DE POTÊNCIA IGUAL OU SUPERIOR A 0.9; VIDA ÚTIL NÃO INFERIOR A LM80 50.000H; ÂNGULO DE ABERTURA TIPO II CONFORME NBR 5101; CORPO DA LUMINÁRIA ALUMÍNIO PROTETOR DE SURTO TIPO DE LED SMD PARA MELHOR DISTRIBUIÇÃO LUMÍNICA; LUMINÁRIA CERTIFICADA COM IKOB E INMETRO, GARANTIA MINIMA 05 ANOS

1.379,00

	NBR 5101; CORPO DA LUMINARIA ALUMINIO PROTETOR DE SI CERTIFICADA COM 1K08 E INMETRO, GARANTIA MINIMA 05 A		ED SMD PARA	MELHOR DISTRIBUIÇÃO LUMINIO	CA; LUMINARIA	
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14120/ORSE	Luminaria em LED p/ iluminação pública LED SMD AUTOVOLT 100 W, 5.000 K, IP-66, IRC 70, FP>0,95, 170lm/w,16.0000 lm e 54.000h, com base para Relé 7 PINOS, Dimerizável, modelo GL421 G-Light ou similar	ORSE	un	1,00000000	1.051,08	1.051,08
					1	

TOTAL MATERIAL: 1.051,08
DE OBRA FONTE UNID COEFICIENTE PRECO UNITÁRIO TOTAL

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	Н	0,33000000	26,85	8,86
I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Н	0,33000000	21,10	6,96
-					momit 117 o propri	4.5.00

| TOTAL EQUIPAMENTO: 51,51 | VALOR ENCARGOS: INCLUSO | VALOR COM ENCARGOS: 1.118,41 | VALOR BDI: 260,59 | VALOR COM BDI: 1.379,00 |

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE LED POTÊNCIA DE 150W A 200W COM BASE PARA RELÉ 7 PINOS, FAIXA DE TENSÃO NOMINAL 110V A 230V; FAIXA DE TENSÃO NOMINAL DE ENTRADA 85V A 265V; CLASSE DE IP IGUAL OU SUPERIOR A 1965; POTÊNCIA LUMINOSA MINIMA 130LMW; FATOR DE POTÊNCIA IGUAL OU SUPERIOR A 0.9; VIDA ÚTIL NÃO INFERIOR LM80 50,000H; ÂNGULO DE ABERTURA TIPO II CONFORME NBR 5101; CORPO DA LUMINÁRIA ALUMÍNIO; PROTETOR DE SURTO; TIPO DE LED SMD PARA MELHOR DISTRIBUIÇÃO; LUMÍNICA; LUMINÁRIA CERTIFICADA COM IKOS E INMETRO, GARANTIA MINIMA 05 ANOS

2.168.71

	SI01; CORPO DA LUMINARIA ALUMINIO; PROTETOR DE SURTO CERTIFICADA COM IK08 E INMETRO, GARANTIA MINIMA 05 A	. ,	SMD PARA ME	LHOR DISTRIBUIÇAO; LUMINICA	; LUMINARIA	
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14122/ORSE	Luminaria em LED p/ iluminação pública LED SMD AUTOVOLT 200W, 5.000 K, IP-66, IRC 70, FP>0,95, 160lm/w,24.0000 lm e 32.000h, com base para Relé 7 PINOS, Dimerizável, modelo GL421 G-Light ou similar	ORSE	un	1,00000000	1.691,56	1.691,56

TOTAL MATERIAL: 1.691,56 MÃO DE OBRA FONTE UNID COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO TOTAL 0.33000000 I2312/SEINFRA ELETRICISTA SEINFRA Н 26.85 8.86 AJUDANTE DE ELETRICISTA I0042/SEINFRA Η 0,33000000 SEINFRA 21,10 6,96

					TOTAL MÃO DE OBRA:	15,82
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
G0450/SEINFRA	VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHP)	SEINFRA	Н	0,33000000	156,09	51,51

| TOTAL EQUIPAMENTO: | 51,51 | VALOR ENCARGOS: | INCLUSO | VALOR COM ENCARGOS: | 1.758,89 | VALOR BDI: | 409,82 | VALOR COM BDI: | 2.168,71 |

3.25	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RELÉ FOTOELÉTRICO SEM	M BASE, POTÊN	CIA 1000W, VOI	LTAGEM 220V, CONTATOS TIPO RI	FO (NF FAIL OFF)	80,07
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0502/SEINFRA	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	44,53	44,53

## PREFEITURA DE CAPITRE C

### Secretaria de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano

Praça Elísio Aguiar, nº 114, Centro CEP: 62184-000 - Cariré - CE - Brasil CNPJ: 07.598.600/0001-42

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE MANUTENÇÃO, MODERNIZAÇÃO E EFICIENTIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE CARIRÊ/CE

	COM	POSIÇÕES DE CUS	TO UNITÁRIO	s		
					TOTAL MATERIAL:	44,53
иÃO DE OBRA	I	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312/SEINFRA I0042/SEINFRA	ELETRICISTA AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA SEINFRA	H H	0,10000000 0,10000000	26,85 21,10	2,6
10042/3EINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINTRA	11	0,10000000	21,10	2,1
					TOTAL MÃO DE OBRA:	4,8
G0450/SEINFRA	VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHP)	FONTE SEINFRA	UNID H	COEFICIENTE 0,10000000	PREÇO UNITÁRIO 156,09	TOTAL 15,6
G0430/SEINFRA	VEICULU LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHP)	SEINFRA	п	0,10000000	130,09	13,6
	-			T	OTAL EQUIPAMENTO:	15,6
				\$7.4.1	VALOR ENCARGOS:	INCLUS
				VAI	LOR COM ENCARGOS: VALOR BDI:	64,9 15,1
					VALOR COM BDI:	80,0
		,			-	
3.26 MATERIAL	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BASE PARA RELÉ FOT	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	50,1 TOTAL
39380/SINAPI	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	SINAPI	UN	1,00000000		20,2
.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	BIBLITATION ON SOLOND METALOS			-,,,,,,,,,,,	==,==	
	<u> </u>	L			TOTAL MATERIAL:	20,2
иÃО DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	Н	0,10000000		2,6
I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Н	0,10000000	21,10	2,1
					TOTAL MÃO DE OBRA:	4,8
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
G0450/SEINFRA	VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHP)	SEINFRA	Н	0,10000000	156,09	15,6
				T	OTAL EQUIPAMENTO:	15,6
					VALOR ENCARGOS:	INCLUS
				VAI	OR COM ENCARGOS:	40,69
					VALOR BDI:	9,48
					VALOR COM BDI:	50,17
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE FLE	XÍVEL PP "POLIPRO	PILENO", MATE	RIAL ISOLANTE COM TEMPERA	·	
3.27	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE FLE: 70 °C, 2X2,5MM, CLASSE 4, CLASSE DE TENSÃO DE 750V				·	7,8
MATERIAL	70 °C, 2X2,5MM, CLASSE 4, CLASSE DE TENSÃO DE 750V	FONTE	UNID	COEFICIENTE	TURA DE OPERAÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO	7,8
					TURA DE OPERAÇÃO DE	7,8
MATERIAL	70 °C, 2X2,5MM, CLASSE 4, CLASSE DE TENSÃO DE 750V	FONTE	UNID	COEFICIENTE	TURA DE OPERAÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO	7,8
MATERIAL	70 °C, 2X2,5MM, CLASSE 4, CLASSE DE TENSÃO DE 750V	FONTE	UNID	COEFICIENTE	TURA DE OPERAÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO	7,8
MATERIAL	70 °C, 2X2,5MM, CLASSE 4, CLASSE DE TENSÃO DE 750V	FONTE	UNID	COEFICIENTE	TURA DE OPERAÇÃO DE  PREÇO UNITÁRIO 5,90	7,8 TOTAL 5,90
MATERIAL 03804/ORSE	70 °C, 2X2,5MM, CLASSE 4, CLASSE DE TENSÃO DE 750V	FONTE ORSE	UNID m	COEFICIENTE 1,00000000	TURA DE OPERAÇÃO DE  PREÇO UNITÁRIO 5,90  TOTAL MATERIAL:	7,8 TOTAL 5,9
MATERIAL	70 °C, 2X2,5MM, CLASSE 4, CLASSE DE TENSÃO DE 750V	FONTE	UNID	COEFICIENTE	TURA DE OPERAÇÃO DE  PREÇO UNITÁRIO 5,90  TOTAL MATERIAL:  PREÇO UNITÁRIO	7,8 TOTAL 5,9 5,9
MATERIAL 03804/ORSE	70 °C, 2X2,5MM, CLASSE 4, CLASSE DE TENSÃO DE 750V  Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v	FONTE FONTE	UNID m	COEFICIENTE 1,00000000 COEFICIENTE	TURA DE OPERAÇÃO DE  PREÇO UNITÁRIO 5,90  TOTAL MATERIAL: PREÇO UNITÁRIO 26,85	7,8 TOTAL 5,9 5,9 TOTAL 0,2
MATERIAL 03804/ORSE  MAO DE OBRA 12312/SEINFRA	70 °C, 2X2,5MM, CLASSE 4, CLASSE DE TENSÃO DE 750V  Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v  ELETRICISTA	FONTE ORSE  FONTE SEINFRA	UNID m	COEFICIENTE  1,00000000  COEFICIENTE 0,01000000 0,01000000	TURA DE OPERAÇÃO DE  PREÇO UNITÁRIO 5,90  TOTAL MATERIAL: PREÇO UNITÁRIO 26,85 21,10	7,8 TOTAL 5,9 5,9 TOTAL 0,2 0,2
MATERIAL 03804/ORSE  MAO DE OBRA 12312/SEINFRA 10042/SEINFRA	70 °C, 2X2,5MM, CLASSE 4, CLASSE DE TENSÃO DE 750V  Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v  ELETRICISTA	FONTE ORSE  FONTE SEINFRA SEINFRA	UNID MUNID H	COEFICIENTE  1,00000000  COEFICIENTE 0,01000000 0,01000000	TURA DE OPERAÇÃO DE  PREÇO UNITÁRIO 5,90  TOTAL MATERIAL: PREÇO UNITÁRIO 26,85 21,10  TOTAL MÃO DE OBRA:	7,8 TOTAL 5,90 TOTAL 0,2' 0,2
MATERIAL 03804/ORSE  MAO DE OBRA 12312/SEINFRA	70 °C, 2X2,5MM, CLASSE 4, CLASSE DE TENSÃO DE 750V  Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v  ELETRICISTA	FONTE ORSE  FONTE SEINFRA	UNID m	COEFICIENTE 1,00000000 1,00000000 COEFICIENTE 0,01000000 0,010000000	TURA DE OPERAÇÃO DE  PREÇO UNITÁRIO 5,90  TOTAL MATERIAL: PREÇO UNITÁRIO 26,85 21,10	7,8 TOTAL 5,90 TOTAL 0,2' 0,2
MATERIAL 03804/ORSE  MAO DE OBRA 12312/SEINFRA 10042/SEINFRA	70 °C, 2X2,5MM, CLASSE 4, CLASSE DE TENSÃO DE 750V  Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v  ELETRICISTA	FONTE ORSE  FONTE SEINFRA SEINFRA	UNID MUNID H	COEFICIENTE  1,00000000  COEFICIENTE 0,01000000 0,01000000  COEFICIENTE	TURA DE OPERAÇÃO DE  PREÇO UNITÁRIO 5,90  TOTAL MATERIAL: PREÇO UNITÁRIO 26,85 21,10  TOTAL MÃO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO	7,8 TOTAL 5,9 5,9 TOTAL 0,2 0,2
MATERIAL 03804/ORSE  MAO DE OBRA 12312/SEINFRA 10042/SEINFRA	70 °C, 2X2,5MM, CLASSE 4, CLASSE DE TENSÃO DE 750V  Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v  ELETRICISTA	FONTE ORSE  FONTE SEINFRA SEINFRA	UNID MUNID H	COEFICIENTE  1,00000000  COEFICIENTE 0,01000000 0,01000000  COEFICIENTE	TURA DE OPERAÇÃO DE  PREÇO UNITÁRIO 5,90  TOTAL MATERIAL: PREÇO UNITÁRIO 26,85 21,10  TOTAL MÃO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO OTAL EQUIPAMENTO:	7,8 TOTAL 5,9 5,9 TOTAL 0,2 0,2 0,4 TOTAL
MATERIAL 03804/ORSE  MAO DE OBRA 12312/SEINFRA 10042/SEINFRA	70 °C, 2X2,5MM, CLASSE 4, CLASSE DE TENSÃO DE 750V  Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v  ELETRICISTA	FONTE ORSE  FONTE SEINFRA SEINFRA	UNID MUNID H	COEFICIENTE  1,00000000  COEFICIENTE  0,01000000  0,01000000  COEFICIENTE	TURA DE OPERAÇÃO DE  PREÇO UNITÁRIO 5,90  TOTAL MATERIAL: PREÇO UNITÁRIO 26,85 21,10  TOTAL MÃO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO OTAL EQUIPAMENTO: VALOR ENCARGOS:	7,8 TOTAL 5,9 TOTAL 0,2 0,2 1,4 TOTAL INCLUS
MATERIAL 03804/ORSE  MAO DE OBRA 12312/SEINFRA 10042/SEINFRA	70 °C, 2X2,5MM, CLASSE 4, CLASSE DE TENSÃO DE 750V  Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v  ELETRICISTA	FONTE ORSE  FONTE SEINFRA SEINFRA	UNID MUNID H	COEFICIENTE  1,00000000  COEFICIENTE  0,01000000  0,01000000  COEFICIENTE	TURA DE OPERAÇÃO DE  PREÇO UNITÁRIO 5,90  TOTAL MATERIAL: PREÇO UNITÁRIO 26,85 21,10  TOTAL MÃO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO OTAL EQUIPAMENTO:	7,8 TOTAL 5,90 TOTAL 0,2' 0,2
MATERIAL 03804/ORSE  MAO DE OBRA 12312/SEINFRA 10042/SEINFRA	70 °C, 2X2,5MM, CLASSE 4, CLASSE DE TENSÃO DE 750V  Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v  ELETRICISTA	FONTE ORSE  FONTE SEINFRA SEINFRA	UNID MUNID H	COEFICIENTE  1,00000000  COEFICIENTE  0,01000000  0,01000000  COEFICIENTE	TURA DE OPERAÇÃO DE  PREÇO UNITÁRIO 5,90  TOTAL MATERIAL: PREÇO UNITÁRIO 26,85 21,10  TOTAL MÃO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO OTAL EQUIPAMENTO: VALOR ENCARGOS: OR COM ENCARGOS:	7,8 TOTAL 5,90 TOTAL 0,2' 0,2 0,4' TOTAL INCLUS: 6,38 1,4'
MATERIAL 03804/ORSE  MAO DE OBRA 12312/SEINFRA 10042/SEINFRA	70 °C, 2X2,5MM, CLASSE 4, CLASSE DE TENSÃO DE 750V  Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v  ELETRICISTA  AJUDANTE DE ELETRICISTA	FONTE ORSE  FONTE SEINFRA SEINFRA FONTE	UNID HHHHUNID	COEFICIENTE 1,00000000  COEFICIENTE 0,01000000 0,01000000  COEFICIENTE  T VAI	TURA DE OPERAÇÃO DE  PREÇO UNITÁRIO 5,90  TOTAL MATERIAL: PREÇO UNITÁRIO 26,85 21,10  TOTAL MÃO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO OTAL EQUIPAMENTO: VALOR ENCARGOS: OR COM ENCARGOS: VALOR BDI: VALOR COM BDI:	7,8 TOTAL 5,90 TOTAL 0,2' 0,2 0,4' TOTAL INCLUS: 6,33'
MATERIAL 03804/ORSE  MAO DE OBRA 12312/SEINFRA 10042/SEINFRA	70 °C, 2X2,5MM, CLASSE 4, CLASSE DE TENSÃO DE 750V  Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v  ELETRICISTA  AJUDANTE DE ELETRICISTA  FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO MULTIPLEXAD	FONTE ORSE  FONTE SEINFRA SEINFRA FONTE	UNID HHHHUNID	COEFICIENTE 1,00000000  COEFICIENTE 0,01000000 0,01000000  COEFICIENTE  T VAI	TURA DE OPERAÇÃO DE  PREÇO UNITÁRIO 5,90  TOTAL MATERIAL: PREÇO UNITÁRIO 26,85 21,10  TOTAL MÃO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO OTAL EQUIPAMENTO: VALOR ENCARGOS: OR COM ENCARGOS: VALOR BDI: VALOR COM BDI:	7,8 TOTAL 5,90 TOTAL 0,2' 0,2 0,4' TOTAL INCLUS: 6,38 1,4'
MATERIAL 03804/ORSE  MAO DE OBRA 12312/SEINFRA 10042/SEINFRA EQUIPAMENTO	70 °C, 2X2,5MM, CLASSE 4, CLASSE DE TENSÃO DE 750V  Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v  ELETRICISTA  AJUDANTE DE ELETRICISTA	FONTE ORSE  FONTE SEINFRA SEINFRA FONTE  O EM ALUMÍNIO, DI	UNID   MENSÕES IXIX	COEFICIENTE  1,00000000  COEFICIENTE  0,01000000 0,01000000  COEFICIENTE  T: VAI	TURA DE OPERAÇÃO DE  PREÇO UNITÁRIO 5,90  TOTAL MATERIAL: PREÇO UNITÁRIO 26,85 21,10  TOTAL MÃO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO OTAL EQUIPAMENTO: VALOR ENCARGOS: VALOR BDI: VALOR COM BDI: VALOR COM BDI:	7,8  TOTAL  5,9  TOTAL  0,2  0,2  1NCLUS  6,3  1,4  7,8
MATERIAL 03804/ORSE  MAO DE OBRA 12312/SEINFRA 10042/SEINFRA EQUIPAMENTO	70 °C, 2X2,5MM, CLASSE 4, CLASSE DE TENSÃO DE 750V  Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v  ELETRICISTA  AJUDANTE DE ELETRICISTA  FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO MULTIPLEXAD	FONTE ORSE FONTE SEINFRA SEINFRA FONTE	UNID HHHHUNID	COEFICIENTE 1,00000000  COEFICIENTE 0,01000000 0,01000000  COEFICIENTE  T VAI	TURA DE OPERAÇÃO DE  PREÇO UNITÁRIO 5,90  TOTAL MATERIAL: PREÇO UNITÁRIO 26,85 21,10  TOTAL MÃO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO OTAL EQUIPAMENTO: VALOR ENCARGOS: VALOR ENCARGOS: VALOR BDI: VALOR COM BDI: E, CLASSE 06/1KV PARA PREÇO UNITÁRIO	7,8 TOTAL 5,9 TOTAL 0,2 0,2 0,4 TOTAL INCLUS 6,3; 1,4; 7,8 TOTAL
MATERIAL 03804/ORSE  MAO DE OBRA 12312/SEINFRA 10042/SEINFRA EQUIPAMENTO  3.28  MATERIAL	70 °C, 2X2,5MM, CLASSE 4, CLASSE DE TENSÃO DE 750V  Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v  ELETRICISTA  AJUDANTE DE ELETRICISTA  FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO MULTIPLEXAD REDE AÉREA DE IP	FONTE ORSE  FONTE SEINFRA SEINFRA  FONTE  O EM ALUMÍNIO, DI	UNID   UNID   H H H UNID   UNI	COEFICIENTE  1,00000000  COEFICIENTE  0,01000000  0,01000000  COEFICIENTE  T  VAI  16+16MM2, COM ISOLAÇÃO XLPI  COEFICIENTE	TURA DE OPERAÇÃO DE  PREÇO UNITÁRIO 5,90  TOTAL MATERIAL: PREÇO UNITÁRIO 26,85 21,10  TOTAL MÃO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO OTAL EQUIPAMENTO: VALOR ENCARGOS: VALOR ENCARGOS: VALOR BDI: VALOR COM BDI: E, CLASSE 06/1KV PARA PREÇO UNITÁRIO	7,8 TOTAL 5,9 TOTAL 0,2 0,2 0,4 TOTAL INCLUS 6,3; 1,4; 7,8 TOTAL
MATERIAL 03804/ORSE  MAO DE OBRA 12312/SEINFRA 10042/SEINFRA EQUIPAMENTO  3.28  MATERIAL	70 °C, 2X2,5MM, CLASSE 4, CLASSE DE TENSÃO DE 750V  Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v  ELETRICISTA  AJUDANTE DE ELETRICISTA  FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO MULTIPLEXAD REDE AÉREA DE IP	FONTE ORSE  FONTE SEINFRA SEINFRA  FONTE  O EM ALUMÍNIO, DI	UNID   UNID   H H H UNID   UNI	COEFICIENTE  1,00000000  COEFICIENTE  0,01000000  0,01000000  COEFICIENTE  T  VAI  16+16MM2, COM ISOLAÇÃO XLPI  COEFICIENTE	TURA DE OPERAÇÃO DE  PREÇO UNITÁRIO 5,90  TOTAL MATERIAL: PREÇO UNITÁRIO 26,85 21,10  TOTAL MÃO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO OTAL EQUIPAMENTO: VALOR ENCARGOS: VALOR ENCARGOS: VALOR BDI: VALOR COM BDI: E, CLASSE 06/1KV PARA PREÇO UNITÁRIO	7,8 TOTAL 5,9 TOTAL 0,2 0,2 0,4 TOTAL INCLUS 6,3 1,4 7,8 TOTAL
MATERIAL 03804/ORSE  MAO DE OBRA 12312/SEINFRA 10042/SEINFRA EQUIPAMENTO  3.28  MATERIAL	70 °C, 2X2,5MM, CLASSE 4, CLASSE DE TENSÃO DE 750V  Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v  ELETRICISTA  AJUDANTE DE ELETRICISTA  FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO MULTIPLEXAD REDE AÉREA DE IP	FONTE ORSE  FONTE SEINFRA SEINFRA  FONTE  O EM ALUMÍNIO, DI	UNID   UNID   H H H UNID   UNI	COEFICIENTE  1,00000000  COEFICIENTE  0,01000000  0,01000000  COEFICIENTE  T  VAI  16+16MM2, COM ISOLAÇÃO XLPI  COEFICIENTE	TURA DE OPERAÇÃO DE  PREÇO UNITÁRIO 5,90  TOTAL MATERIAL: PREÇO UNITÁRIO 26,85 21,10  TOTAL MÃO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO OTAL EQUIPAMENTO: VALOR ENCARGOS: VALOR ENCARGOS: VALOR BDI: VALOR COM BDI: E, CLASSE 06/1KV PARA PREÇO UNITÁRIO	7,8 TOTAL 5,9 TOTAL 0,2 0,2 0,4 TOTAL INCLUS 6,3; 1,4; 7,8 TOTAL
MATERIAL 03804/ORSE  MAO DE OBRA 12312/SEINFRA 10042/SEINFRA EQUIPAMENTO  3.28  MATERIAL 02633/ORSE	70 °C, 2X2,5MM, CLASSE 4, CLASSE DE TENSÃO DE 750V  Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v  ELETRICISTA  AJUDANTE DE ELETRICISTA  FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO MULTIPLEXAD REDE AÉREA DE IP	FONTE ORSE  FONTE SEINFRA SEINFRA  FONTE  O EM ALUMÍNIO, DI	UNID   UNID   H H H UNID   UNI	COEFICIENTE  1,00000000  COEFICIENTE  0,01000000  0,01000000  COEFICIENTE  T  VAI  16+16MM2, COM ISOLAÇÃO XLPI  COEFICIENTE	TURA DE OPERAÇÃO DE  PREÇO UNITÁRIO 5,90  TOTAL MATERIAL: PREÇO UNITÁRIO 26,85 21,10  TOTAL MÃO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO OTAL EQUIPAMENTO: VALOR ENCARGOS: VALOR ENCARGOS: VALOR BDI: VALOR COM BDI: E, CLASSE 06/1KV PARA PREÇO UNITÁRIO	7,8 TOTAL 5,9 TOTAL 0,2 0,2 1,4 TOTAL 1NCLUS 6,3 1,4 7,8 11,8 TOTAL 5,5
MATERIAL 03804/ORSE  MAO DE OBRA 12312/SEINFRA 10042/SEINFRA EQUIPAMENTO  3.28  MATERIAL 02633/ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v  ELETRICISTA AJUDANTE DE ELETRICISTA  FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO MULTIPLEXAD REDE AÉREA DE IP  Cabo de aluminio 0,6/1kv multiplexados 1x1x16 +16mm²	FONTE ORSE  FONTE SEINFRA SEINFRA  FONTE OEM ALUMÍNIO, DI FONTE ORSE FONTE	UNID   M   M   M   M   M   M   M   M   M	COEFICIENTE  1,00000000  COEFICIENTE  T  VAI  16+16MM2, COM ISOLAÇÃO XLP:  COEFICIENTE  1,00000000  COEFICIENTE	TURA DE OPERAÇÃO DE  PREÇO UNITÁRIO 5,90  TOTAL MATERIAL: PREÇO UNITÁRIO 26,85 21,10  TOTAL MÃO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO OTAL EQUIPAMENTO: VALOR ENCARGOS: VALOR BDI: VALOR COM BDI: E, CLASSE 06/1KV PARA  PREÇO UNITÁRIO 5,51  TOTAL MATERIAL: PREÇO UNITÁRIO	7,8 TOTAL  5,9 TOTAL  0,2 0,2  0,4 TOTAL  INCLUS  6,3 1,4 7,8  TOTAL  5,5  TOTAL
MATERIAL 03804/ORSE  MAO DE OBRA 12312/SEINFRA 10042/SEINFRA EQUIPAMENTO  3.28  MATERIAL 02633/ORSE  MAO DE OBRA 12312/SEINFRA	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v  ELETRICISTA AJUDANTE DE ELETRICISTA  FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO MULTIPLEXAD REDE AÉREA DE IP  Cabo de aluminio 0,6/1kv multiplexados 1x1x16 +16mm²  ELETRICISTA	FONTE ORSE  FONTE SEINFRA SEINFRA  FONTE ORSE  FONTE ORSE	UNID   H H H   UNID   MENSÕES IXIX   UNID   m   UNID   H H H   H   H   H   H   H   H   H	COEFICIENTE  1,00000000  COEFICIENTE  16+16MM2, COM ISOLAÇÃO XLPI  COEFICIENTE  1,00000000  COEFICIENTE  1,00000000	TURA DE OPERAÇÃO DE  PREÇO UNITÁRIO 5,90  5,90  TOTAL MATERIAL: PREÇO UNITÁRIO 26,85 21,10  TOTAL MÃO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO OTAL EQUIPAMENTO: VALOR ENCARGOS: VALOR ENCARGOS: VALOR COM BDI: VALOR COM BDI: VALOR COM BDI:  C, CLASSE 06/1KV PARA  PREÇO UNITÁRIO 5,51  TOTAL MATERIAL: PREÇO UNITÁRIO 26,85	7,8  TOTAL  5,9  TOTAL  0,2  0,2  0,4  TOTAL  INCLUS  6,3  1,4  7,8  TOTAL  5,5  TOTAL  5,5
MATERIAL 03804/ORSE  MAO DE OBRA 12312/SEINFRA 10042/SEINFRA EQUIPAMENTO  3.28  MATERIAL 02633/ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v  ELETRICISTA AJUDANTE DE ELETRICISTA  FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO MULTIPLEXAD REDE AÉREA DE IP  Cabo de aluminio 0,6/1kv multiplexados 1x1x16 +16mm²	FONTE ORSE  FONTE SEINFRA SEINFRA  FONTE OEM ALUMÍNIO, DI FONTE ORSE FONTE	UNID   M   M   M   M   M   M   M   M   M	COEFICIENTE  1,00000000  COEFICIENTE  T  VAI  16+16MM2, COM ISOLAÇÃO XLP:  COEFICIENTE  1,00000000  COEFICIENTE	TURA DE OPERAÇÃO DE  PREÇO UNITÁRIO 5,90  TOTAL MATERIAL: PREÇO UNITÁRIO 26,85 21,10  TOTAL MÃO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO OTAL EQUIPAMENTO: VALOR ENCARGOS: VALOR BDI: VALOR COM BDI: E, CLASSE 06/1KV PARA  PREÇO UNITÁRIO 5,51  TOTAL MATERIAL: PREÇO UNITÁRIO	7,8  TOTAL  5,9  TOTAL  0,2  0,2  1,4  TOTAL  INCLUS  6,3  1,4  7,8  TOTAL  5,5  TOTAL  0,5  TOTAL
MATERIAL 03804/ORSE  MAO DE OBRA 12312/SEINFRA 10042/SEINFRA EQUIPAMENTO  3.28  MATERIAL 02633/ORSE  MAO DE OBRA 12312/SEINFRA	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v  ELETRICISTA AJUDANTE DE ELETRICISTA  FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO MULTIPLEXAD REDE AÉREA DE IP  Cabo de aluminio 0,6/1kv multiplexados 1x1x16 +16mm²  ELETRICISTA	FONTE ORSE  FONTE SEINFRA SEINFRA  FONTE ORSE  FONTE ORSE	UNID   H H H   UNID   MENSÕES IXIX   UNID   m   UNID   H H H   H   H   H   H   H   H   H	COEFICIENTE  1,00000000  COEFICIENTE  1,01000000  0,01000000  COEFICIENTE  T  VAI  16+16MM2, COM ISOLAÇÃO XLPI  COEFICIENTE  1,00000000  COEFICIENTE  0,02000000  0,020000000  0,020000000	TURA DE OPERAÇÃO DE  PREÇO UNITÁRIO 5,90  5,90  TOTAL MATERIAL: PREÇO UNITÁRIO 26,85 21,10  TOTAL MÃO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO OTAL EQUIPAMENTO: VALOR ENCARGOS: VALOR ENCARGOS: VALOR COM BDI: VALOR COM BDI: VALOR COM BDI:  C, CLASSE 06/1KV PARA  PREÇO UNITÁRIO 5,51  TOTAL MATERIAL: PREÇO UNITÁRIO 26,85	7,8 TOTAL  5,9 TOTAL  0,2 0,2  10,4 TOTAL  INCLUS 6,3 1,4 7,8  TOTAL  5,5  TOTAL  5,5  TOTAL  0,4
MATERIAL 03804/ORSE  MAO DE OBRA 12312/SEINFRA 10042/SEINFRA  EQUIPAMENTO  3.28  MATERIAL 02633/ORSE  MAO DE OBRA 12312/SEINFRA	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v  ELETRICISTA AJUDANTE DE ELETRICISTA  FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO MULTIPLEXAD REDE AÉREA DE IP  Cabo de aluminio 0,6/1kv multiplexados 1x1x16 +16mm²  ELETRICISTA	FONTE ORSE  FONTE SEINFRA SEINFRA  FONTE ORSE  FONTE ORSE	UNID   H H H   UNID   MENSÕES IXIX   UNID   m   UNID   H H H   H   H   H   H   H   H   H	COEFICIENTE  1,00000000  COEFICIENTE  1,01000000  0,01000000  COEFICIENTE  T  VAI  16+16MM2, COM ISOLAÇÃO XLPI  COEFICIENTE  1,00000000  COEFICIENTE  0,02000000  0,020000000  0,020000000	TURA DE OPERAÇÃO DE  PREÇO UNITÁRIO 5,90  TOTAL MATERIAL: PREÇO UNITÁRIO 26,85 21,10  TOTAL MÃO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO OTAL EQUIPAMENTO: VALOR ENCARGOS: VALOR BDI: VALOR COM BDI: VALOR COM BDI: E, CLASSE 06/1KV PARA  PREÇO UNITÁRIO 5,51  TOTAL MATERIAL: PREÇO UNITÁRIO 26,85 21,10  TOTAL MÃO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO	7,8  TOTAL  5,9  TOTAL  0,2  0,2  1,4  TOTAL  INCLUS  6,3  1,4  7,8  TOTAL  5,5

TOTAL EQUIPAMENTO: VALOR ENCARGOS: VALOR COM ENCARGOS: VALOR BDI:

INCLUSO

# M CARIRÉ .

### Secretaria de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano

Praça Elísio Aguiar, nº 114, Centro CEP: 62184-000 - Cariré - CE - Brasil CNPJ: 07.598.600/0001-42

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE MANUTENÇÃO, MODERNIZAÇÃO E EFICIENTIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE CARIRÊ/CE LOCAL: CARIRÊ/CE REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 028, SINAPI - 10/2024 (Ceará), ORSE - set/2024, SIURB Jul/2024

#### COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

	COM	APOSIÇÕES DE CUS	STO UNITÁRIO	OS		
					VALOR COM BDI:	11,82
3.29	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO MULTIPLEXAI REDE AÉREA DE IP	DO EM ALUMÍNIO, DI	IMENSÕES 1X1X	X25+25MM2, COM ISOLAÇÃO XLP	E, CLASSE 06/1KV PARA	14,34
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8844/SEINFRA	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X25+25MM2	SEINFRA	М	1,00000000	5,51	5,51
(To be obb.)					TOTAL MATERIAL:	5,51
MÃO DE OBRA	EL ETDICICTA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312/SEINFRA I0042/SEINFRA	ELETRICISTA AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA SEINFRA	H H	0,03000000 0,03000000	26,85 21,10	0,8
100+2/SERVI KA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SERVICE.	- 11	,		
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	TOTAL MÃO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
G0450/SEINFRA	VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000		4,6
	vizicozo zaviznekor iziv 117 kw (em)			,	, and the second	<u> </u>
				T	OTAL EQUIPAMENTO:	4,6
					VALOR ENCARGOS:	INCLUS
				VAI	LOR COM ENCARGOS:	11,6
					VALOR BDI:	2,7
					VALOR COM BDI: L	14,3
3.30	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO MULTIPLEXAI REDE AÉREA DE IP	DO EM ALUMÍNIO, DI	IMENSÕES 3X1X	X16+16MM2, COM ISOLAÇÃO XLP	E, CLASSE 06/1KV PARA	18,4
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
04620/ORSE	Cabo de aluminio 0,6/1kv multiplexados 3x1x16 +16mm <sup>2</sup>	ORSE	m	1,00000000		8,8
					ĺ l	
					TOTAL MATERIAL:	8,8
иÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	Н	0,03000000		0,8
I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Н	0,03000000		0,6
				,		
					TOTAL MÃO DE OBRA:	1,4
QUIPAMENTO	TANKE OF THE PARTY AND AND A LEGISLATION OF THE PARTY OF	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
G0450/SEINFRA	VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	156,09	4,6
	1			T	OTAL EQUIPAMENTO:	4,6
					VALOR ENCARGOS:	INCLUS
				VAI	OR COM ENCARGOS:	14,9
					VALOR BDI:	3,4
					VALOR COM BDI:	18,4
3.31	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO MULTIPLEXAI	DO EM ALUMÍNIO, DI	IMENSÕES 3X1X	X25+25MM2, COM ISOLAÇÃO XLP	E, CLASSE 06/1KV PARA	22,8
	REDE AÉREA DE IP					
MATERIAL 04622/ORSE	Cabo de aluminio 0,6/1kv multiplexados 3x1x25 +25mm²	FONTE ORSE	UNID m	COEFICIENTE 1,00000000	PREÇO UNITÁRIO 12,40	TOTAL 12,4
UTUZZ/ORUE	Caso de alumino 0,0/1kv mutupiexados 3x1x23 +23mm	OKSE		1,0000000	12,70	12,4
					TOTAL MATERIAL:	10.4
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	Н	0,03000000		0,8
I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Н	0,03000000		0,6
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	TOTAL MÃO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
G0450/SEINFRA	VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000		4,6
	- I I I I I I I I I I I I I I I I I I I			3,3333000	120,09	
	•			T	OTAL EQUIPAMENTO:	4,6
					VALOR ENCARGOS:	INCLUS
				VAI	OR COM ENCARGOS:	18,5
					VALOR BDI:	4,3
					VALOR COM BDI:	22,8
3.32	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO UNIPOLAR DE	2 5MM2 RECICTENT	F AO FOCO SIN	CELO DE CORRE O 6/1 OVV PAPA	REDE AÉREA DE 1D	4,6
	TORTECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CADO UNIFOLAR DE	<u> </u>				
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

3.32	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO UNIPOLAR DE 2,5M	ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO UNIPOLAR DE 2,5MM2, RESISTENTE AO FOGO, SINGELO DE COBRE 0,6/1,0KV PARA REDE AÉREA DE IP					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
03816/ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 2,5mm <sup>2</sup> , 1kv / 90° C	ORSE	m	1,00000000	2,83	2,83	

## CARIRÉ ...

#### Secretaria de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano

Praça Elísio Aguiar, nº 114, Centro CEP: 62184-000 - Cariré - CE - Brasil CNPJ: 07.598.600/0001-42 OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE MANUTENÇÃO, MODERNIZAÇÃO E EFICIENTIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE CARIRÉ/CE LOCAL: CARIRÉ/CE REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 028, SINAPI - 10/2024 (Ceará), ORSE - set/2024, SIURB Jul/2024 COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS TOTAL MATERIAL 2,83 MÃO DE OBRA FONTE COEFICIENTE PRECO UNITÁRIO 0,01000000 0,27 I2312/SEINFRA ELETRICISTA SEINFRA Η 26,85 I0042/SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA 0,21 SEINFRA Н 0,01000000 21,10 TOTAL MÃO DE OBRA: 0.48 EQUIPAMENTO UNID COEFICIENTE FONTE TOTAL PREÇO UNITÁRIO TOTAL EQUIPAMENTO: VALOR ENCARGOS: INCLUSO VALOR COM ENCARGOS: 3,31 VALOR BDI: 0,77 VALOR COM BDI: 4,08 3.33 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO UNIPOLAR DE 4,0MM2, RESISTENTE AO FOGO, SINGELO DE COBRE 0,6/1,0KV PARA REDE AÉREA DE IP 6,56 MATERIAL FONTE PREÇO UNITÁRIO 03817/ORSE Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 4,0mm², 1kv / 90° C ORSE 1,00000000 4,84 TOTAL MATERIAL 4.84 MÃO DE OBRA FONTE UNID COEFICIENTE PRECO UNITÁRIO 0,27 ELETRICISTA 0,01000000 26,85 I2312/SEINFRA SEINFRA Η I0042/SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA 0,01000000 SEINFRA Н 0,21 TOTAL MÃO DE OBRA: 0.48 EQUIPAMENTO FONTE UNID COEFICIENTE PRECO UNITÁRIO TOTAL TOTAL EQUIPAMENTO: VALOR ENCARGOS: INCLUSO VALOR COM ENCARGOS: 5,32 VALOR BDI: 1,24 VALOR COM BDI: 6,56 3.34 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO UNIPOLAR DE 10,0MM2, RESISTENTE AO FOGO, SINGELO DE COBRE 0,6/1,0KV PARA REDE AÉREA DE IP 13,77 MATERIAL COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO FONTE UNID TOTAL 03812/ORSE Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 10mm<sup>2</sup>, 1kv / 90° C 1,00000000 10,69 ORSE m 10,69 TOTAL MATERIAL 10,69 MÃO DE OBRA COEFICIENTE TOTAL FONTE UNID PREÇO UNITÁRIO 12312/SEINER A ELETRICISTA SEINFRA Н 0,01000000 26,85 0.27 AJUDANTE DE ELETRICISTA I0042/SEINFRA SEINFRA Η 0.01000000 21.10 0,21 TOTAL MÃO DE OBRA 0,48 FONTE EQUIPAMENTO UNID COEFICIENTE TOTAL PREÇO UNITÁRIO TOTAL EQUIPAMENTO: VALOR ENCARGOS: INCLUSO VALOR COM ENCARGOS: 11,17 VALOR BDI: 2,60 VALOR COM BDI: 13,77 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO UNIPOLAR DE 16,0MM2, RESISTENTE AO FOGO, SINGELO DE COBRE 0,6/1,0KV PARA REDE AÉREA DE IP 20,67 MATERIAL FONTE UNID PREÇO UNITÁRIO 03813/ORSE Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 16mm², 1kv / 90° C ORSE 1,00000000 16,28 16,28 TOTAL MATERIAL 16.28 MÃO DE OBRA FONTE COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO UNID 0,27 I2312/SEINFRA ELETRICISTA SEINFRA 0,01000000 Η 26,85 I0042/SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA 0,01000000 0,21 TOTAL MÃO DE OBRA: 0.48 EQUIPAMENTO FONTE UNID COEFICIENTE PRECO UNITÁRIO

TOTAL EQUIPAMENTO:

## PREFEITURA DE CARRIRE

### Secretaria de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano

Praça Elísio Aguiar, nº 114, Centro CEP: 62184-000 - Cariré - CE - Brasil CNPJ: 07.598.600/0001-42

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE MANUTENÇÃO, MODERNIZAÇÃO E EFICIENTIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE CARIRÊ/CE LOCAL: CARIRÊ/CE
REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 028, SINAPI - 10/2024 (Ceará), ORSE - set/2024, SIURB Jul/2024

### COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

	VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALO	R COM ENCARGOS:	16,76
	VALOR BDI:	3,91
	VALOR COM RDI:	20.67

					VALOR BDI: VALOR COM BDI:	3,91
3,36	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO UNIPOLAR DE 25.0	MM2, RESISTENT	TE AO FOGO, SI	INGELO DE COBRE 0,6/1,0KV PARA	REDE AÉREA DE IP	31,81
MATERIAL	•	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12040/ORSE	Cabo cobre flexível, não hologenado, 25,0mm2 - 0,6/1KV / 90°	ORSE	m	1,00000000	25,32	25,32
				,	, i	
					TOTAL MATERIAL:	25,32
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	26,85	0,27
I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Н	0,01000000	21,10	0,21
					TOTAL MÃO DE OBRA:	0,48
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		1				
				T	OTAL EQUIPAMENTO:	
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
				VAI	OR COM ENCARGOS:	25,80
					VALOR BDI:	6,01
					VALOR COM BDI:	31,81
3.37	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR MONOPOLAI	R TERMOMAGNI	ÉTICO AMPERA	AGEM ATÉ 10A		19,59
MATERIAL	·	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980/SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	11,09	11,09
		1				
		+				
		+				

					VALOR COM BDI:	31,61
2.27	EODNECIMENTO E INCTALAÇÃO DE DICHINTOL	MONOBOL AR TERMOMACNÉ	TICO AMBED	CEM ATÉ 10A		10.50
3.37	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR				,	19,59
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980/SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	11,09	11,09
					TOTAL MATERIAL:	11,09
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	Н	0,10000000	26,85	2,69
I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Н	0,10000000	21,10	2,11
	·	·	•		TOTAL MÃO DE OBRA:	4,80
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	·	·	•	T	OTAL EQUIPAMENTO:	-
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
				VAL	OR COM ENCARGOS:	15,89
					VALOR BDI:	3,70
					VALOR COM BDI:	19,59

3.38   FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO AMPERAGEM ATÉ 32A   28,85						VALOR COM BDI:	19,39
MATERIAL   FONTE   UNID   COEFICIENTE   PREÇO UNITÁRIO   TOTAL	2 29	EODNE CIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISHINTOR	MONOPOLAR TERMOMACNÉ	TICO AMPED	ACEM ATÉ 32A		20.05
10986/SEINFRA   DISJUNTOR MONOPOLAR 32A   SEINFRA UN   1,00000000   18,60   18,60   18,60		PORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR				PRECO LINITÁRIO	
MÃO DE OBRA		DISTUNTOR MONOPOLAR 32A					
MÃO DE OBRA   FONTE   UNID   COEFICIENTE   PREÇO UNITÁRIO   TOTAL	10700/0221111111	DISJUNTOR MONOT OFFICE 3211	SZA TET	011	1,0000000	10,00	10,00
MÃO DE OBRA   FONTE   UNID   COEFICIENTE   PREÇO UNITÁRIO   TOTAL							
MÃO DE OBRA   FONTE   UNID   COEFICIENTE   PREÇO UNITÁRIO   TOTAL							
MÃO DE OBRA   FONTE   UNID   COEFICIENTE   PREÇO UNITÁRIO   TOTAL							
12312/SEINFRA   ELETRICISTA   SEINFRA   H   0,10000000   26,85   2,69     10042/SEINFRA   AJUDANTE DE ELETRICISTA   SEINFRA   H   0,10000000   21,10   2,11							
IO042/SEINFRA   AJUDANTE DE ELETRICISTA   SEINFRA   H   0,10000000   21,10   2,11   2,11	MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
EQUIPAMENTO FONTE UNID COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO TOTAL  TOTAL EQUIPAMENTO:  VALOR ENCARGOS: VALOR COM ENCARGOS: VALOR BDI: 5,45	I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	Н	0,10000000	26,85	
EQUIPAMENTO FONTE UNID COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO TOTAL  TOTAL EQUIPAMENTO: VALOR ENCARGOS: VALOR COM ENCARGOS: VALOR BDI: 5,45	I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Н	0,10000000	21,10	2,11
EQUIPAMENTO FONTE UNID COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO TOTAL  TOTAL EQUIPAMENTO: VALOR ENCARGOS: VALOR COM ENCARGOS: VALOR BDI: 5,45							
TOTAL EQUIPAMENTO:   VALOR ENCARGOS:   INCLUSO   VALOR COM ENCARGOS:   VALOR BDI:   5,45							
VALOR ENCARGOS:         INCLUSO           VALOR COM ENCARGOS:         23,40           VALOR BDI:         5,45	EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
VALOR ENCARGOS:         INCLUSO           VALOR COM ENCARGOS:         23,40           VALOR BDI:         5,45							
VALOR ENCARGOS:         INCLUSO           VALOR COM ENCARGOS:         23,40           VALOR BDI:         5,45					774	OTAL EQUIDAMENTO.	
VALOR COM ENCARGOS:         23,40           VALOR BDI:         5,45					10		
VALOR BDI: 5,45							
					VAL	_	
VALOR COM BDI: 28,85						. —	
						VALOR COM BDI:	28,85

3.39	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO AMPERAGEM ATÉ 40A					
MATERIAL			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0987/SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	18,60	18,60
TOTAL MATERIAL:						18,60
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



Praça Elísio Aguiar, nº 114, Centro CEP: 62184-000 - Cariré - CE - Brasil CNPJ: 07.598.600/0001-42

DBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE MANUTENÇÃO, MODERNIZAÇÃO E EFICIENTIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE CARIRÊ/CE LOCAL: CARIRÊ/CE REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 028, SINAPI - 10/2024 (Ceará), ORSE - set/2024, SIURB Jul/2024

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS							
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	Н	0,10000000	26,85	2,69	
I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Н	0,10000000	21,10	2,11	
•		·				·	

				TOTAL MÃO DE OBRA:	4,80
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
			Т	OTAL EQUIPAMENTO:	-
				1	

VALOR ENCARGOS: INCLUSO VALOR ENCARGOS: VALOR COM ENCARGOS: VALOR BDI: 23,40 5,45 VALOR COM BDI: 28,85

3.40	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO AMPERAGEM ATÉ 50A					28,85
MATERIAL FONTE UNID C				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0989/SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	18,60	18,60
TOTAL MATERIAL						18.60

					TOTAL MATERIAL.	10,00
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	Н	0,10000000	26,85	2,69
I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Н	0,10000000	21,10	2,11
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,80

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL EQUIPAMENTO:						-

VALOR ENCARGOS: INCLUSO VALOR COM ENCARGOS: VALOR BDI: 23,40 5,45 VALOR COM BDI: 28,85

3.41	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO AMPERAGEM ATÉ 63A					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
34688/SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 63 A	SINAPI	UN	1,00000000	15,39	15,39
					, and the second	

					TOTAL MATERIAL:	15,39
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	Н	0,10000000	26,85	2,69
I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Н	0,10000000	21,10	2,11

				TOTAL MAO DE OBRA:	4,80
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		-	1	OTAL FOUIDAMENTO.	

VALOR ENCARGOS: INCLUSO VALOR COM ENCARGOS: VALOR BDI: 20,19 4,70 VALOR COM BDI: 24,89

3.42	3.42 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO AMPERAGEM ATÉ 25A					80,06
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1008/SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	60,13	60,13

					TOTAL MATERIAL:	60,13
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	Н	0,10000000	26,85	2,69
I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Н	0,10000000	21,10	2,11
					·	

				TOTAL MAO DE OBRA:	4,80
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	-		T	OTAL EQUIPAMENTO:	-

TOTAL EQUIPAMENTO:	
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	64,93
VALOR BDI:	15,13
VALOR COM BDI:	80,06

3.43	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO AMPERAGEM ATÉ 32A	80,06	

# PREFEITURA DE CARRIES COMPONENTES COMPONEN

EQUIPAMENTO

### Secretaria de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano

Praça Elísio Aguiar, nº 114, Centro CEP: 62184-000 - Cariré - CE - Brasil

JARTO CE NOVO COM O POVO			-000 - Cariré   07.598.600/	e - CE - Brasil 0001-42		
	 O DE SERVIÇO DE MANUTENÇÃO, MODERNIZAÇÃO E EFICIENTIZAÇ				RIRÉ/CE	
OCAL: CARIRÉ/CE EFERÊNCIAS DE PREÇ	O: SEINFRA - 028, SINAPI - 10/2024 (Ceará), ORSE - set/2024, SIURB Jul/2	024				
	COMPOS	SIÇÕES DE CUS				
MATERIAL I1010/SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	FONTE SEINFRA	UNID	COEFICIENTE 1,00000000	PREÇO UNITÁRIO 60,13	TOTAL 60,13
HOTO/SERVIKA	DISSUNTOK TRIFOLAR 32A	SERVIKA	OIV	1,0000000	00,13	00,13
					TOTAL MATERIAL:	60,13
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312/SEINFRA I0042/SEINFRA	ELETRICISTA AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA SEINFRA	H H	0,10000000 0,10000000	26,85 21,10	2,69 2,11
				ĺ	TOTAL MÃO DE OBRA:	4,80
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		1		T	OTAL EQUIPAMENTO:	-
				VAI	VALOR ENCARGOS: LOR COM ENCARGOS:	INCLUSO 64,93
					VALOR BDI: VALOR COM BDI:	15,13 80,06
					VALOR COM BDI.	80,00
3.44 MATERIAL	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TRIPOLAR TE	ERMOMAGNÉTI FONTE	CO AMPERAGI UNID	EM ATÉ 40A COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	80,06 TOTAL
I1011/SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000		60,13
					TOTAL MATERIAL:	60,13
MÃO DE OBRA I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	FONTE SEINFRA	UNID H	COEFICIENTE 0,10000000	PREÇO UNITÁRIO 26,85	TOTAL 2,69
I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Н	0,10000000	21,10	2,11
					TOTAL MÃO DE OBRA:	4,80
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				Ţ	OTAL EQUIPAMENTO: VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
				VAI	OR COM ENCARGOS: VALOR BDI:	64,93 15,13
					VALOR COM BDI:	80,06
3.45	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TRIPOLAR TE	ERMOMAGNÉTI	CO AMPERAGI	EM ATÉ 50A		80,06
MATERIAL I1013/SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	FONTE SEINFRA	UNID UN	COEFICIENTE 1,00000000	PREÇO UNITÁRIO 60,13	TOTAL 60,13
H015/SERVIKA	DISJUNIOR IRIFOLAR JUA	SERVICA	OIV	1,0000000	00,13	00,13
					TOTAL MATERIAL:	60.12
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	60,13 TOTAL
I2312/SEINFRA I0042/SEINFRA	ELETRICISTA AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA SEINFRA	H H	0,10000000 0,10000000		2,69 2,11
				,	, and the second	<u> </u>
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	TOTAL MÃO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO	4,80 TOTAL
		1		Т	OTAL EQUIPAMENTO:	
				VAI	VALOR ENCARGOS: LOR COM ENCARGOS:	INCLUSO 64,93
					VALOR BDI: VALOR COM BDI:	15,13 80,06
					VALOR COM BDI.	80,00
3.46 MATERIAL	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TRIPOLAR TE	ERMOMAGNÉTI FONTE	CO AMPERAGI UNID	EM ATÉ 63A COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	93,76 TOTAL
34714/SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC),	SINAPI	UN	1,00000000	71,24	71,24
	TRIPOLAR, 63 A			1,000000	, 1,27	, 1,27
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	TOTAL MATERIAL: PREÇO UNITÁRIO	71,24 TOTAL
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	Н	0,10000000	26,85	2,69
I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Н	0,10000000	21,10	2,11

TOTAL MÃO DE OBRA:
PREÇO UNITÁRIO

COEFICIENTE

## CARIRÉ .

#### Secretaria de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano

Praça Elísio Aguiar, nº 114, Centro CEP: 62184-000 - Cariré - CE - Brasil CNPJ: 07.598.600/0001-42

DIJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE MANUTENÇÃO, MODERNIZAÇÃO E EFICIENTIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE CARIRÉ/CE LOCAL: CARIRÉ/CE REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 028, SINAPI - 10/2024 (Ceará), ORSE - set/2024, SIURB Jul/2024

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

TOTAL EQUIPAMENTO: VALOR ENCARGOS:
VALOR COM ENCARGOS:
VALOR BDI:
VALOR COM BDI: INCLUSO 76,04 17,72 93,76

3.47	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAVE DE COMANDO D	E GRUPO OU CHA	VE DE IP, AMF	PERAGEM ATÉ 30A		696,23
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10819/ORSE	Instalação de quadro de comando c/disjuntores, contadores e programador (obra: manutenção preventiva e corretiva do sist.energia de diversas pontes Aracaju e N.S.Socorro)	ORSE	un	1,00000000	200,00	200,00
I0975/SEINFRA	DISJUNTOR BIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,96	51,96
1619/SINAPI	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 25 A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	SINAPI	UN	1,00000000	210,67	210,67
					TOTAL MATERIAL:	462,63
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	Н	0,50000000	26,85	13,43
I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Н	0,50000000	21,10	10,55
				,	TOTAL MÃO DE OBRA:	23,98
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
G0450/SEINFRA	VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHP)	SEINFRA	Н	0,50000000	156,09	78,05
				Te	OTAL EQUIPAMENTO:	78,05
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
				VAL	OR COM ENCARGOS:	564,66
					VALOR BDI:	131,57
					VALOR COM BDI:	696,23

					VALOR COM BDI:	090,23
3.48	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ALÇA PREFORMADA EM A	ÇO GALVANIZ.	ADO PARA DIS	TRIBUIÇÃO DE CABO PRÉ-REUNII	DO ATÉ 25MM2	19,75
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
417/SINAPI	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CABO DE ALUMINIO DIAMETRO 16 A 25 MM	SINAPI	UN	1,00000000	3,26	3,26
411/SINAPI	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 200 X *4,6* MM	SINAPI	UN	1,00000000	0,16	0,16
					TOTAL MATERIAL:	3,42
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	Н	0,10000000	26,85	2,69
I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Н	0,10000000	21,10	2,11
					L TOTAL MÃO DE OBRA:	4,80
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
G0450/SEINFRA	VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHP)	SEINFRA	Н	0,05000000	156,09	7,80
				T	OTAL EQUIPAMENTO:	7,80
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
				VAI	OR COM ENCARGOS:	16,02
					VALOR BDI:	3,73
					VALOR COM BDI:	19,75

					_	17,10
3.49	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR CUNHA PARA	CABO 4-4 AWG	2 A 6AWG			30,04
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10624/ORSE	Conector cunha para cabo 4-4 AWG 2 A 6AWG -fabricado em liga de alumínio	ORSE	un	1,00000000	3,95	3,95
						205
MÃO DE OBRA		FONTE	LINID	COFFICIENTE	TOTAL MATERIAL:	3,95
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	Н	0,10000000	26,85	2,69
I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Н	0,10000000	21,10	2,11
				,	TOTAL MÃO DE OBRA:	4,80
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
G0450/SEINFRA	VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHP)	SEINFRA	Н	0,10000000	156,09	15,61
				Te	OTAL EQUIPAMENTO:	15,61
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
				VAL	OR COM ENCARGOS:	24,36
					VALOR BDI:	5,68
					VALOR COM BDI:	30,04

# PREFEITURA DE CARRIRE

### Secretaria de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano

Praça Elísio Aguiar, nº 114, Centro CEP: 62184-000 - Cariré - CE - Brasil CNPJ: 07.598.600/0001-42

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE MANUTENÇÃO, MODERNIZAÇÃO E EFICIENTIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE CARIRÊ/CE LOCAL: CARIRÊ/CE REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 028, SINAPI - 10/2024 (Ceará), ORSE - set/2024, SIURB Jul/2024

### COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

	COMPO	SIÇÕES DE CUS	STO UNITÁRIO	os		
3.50	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR PERFURAÇÃ	O 25-95/2 95 MM				34,86
MATERIAL	PORAECIMIENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR TERFORAÇÃ	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02637/ORSE	Conector perfuração 25-95/2 95 mm	ORSE	un	1,00000000	9,90	9,90
					mom II M I M I M I M I M I M I M I M I M I	
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	TOTAL MATERIAL: PREÇO UNITÁRIO	9,90 TOTAL
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	Н	0,09000000	26,85	2,42
I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Н	0,09000000	21,10	1,90
					TOTAL MÃO DE OBRA:	4,32
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
G0450/SEINFRA	VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHP)	SEINFRA	Н	0,09000000	156,09	14,05
				т	OTAL EQUIPAMENTO:	14,05
				•	VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
				VAI	LOR COM ENCARGOS:	28,27
					VALOR BDI: VALOR COM BDI:	6,59 34,86
					VALOR COM BDI:	34,00
3.51	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CINTA DE AÇO GALVANI	ZADO PARA POS	TE (FITA FUSIN	IEC), DIMENSÕES: ½" X 0,5MM X	25M	8,48
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6422/SEINFRA	FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE	SEINFRA	М	1,00000000	3,42	3,42
I6423/SEINFRA	GRAMPO DE INOX P/ PRENDER FITA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	1,06	1,06
10425/5EH4 101	GRAWII O DE INOX I/ I RENDER I II A DE I IAAÇÃO	SERVINA.	OIV	1,0000000	1,00	1,00
					TOTAL MATERIAL:	4,48
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000		1,34
I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Н	0,05000000	21,10	1,06
					TOTAL MÃO DE OBRA:	2,40
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				T	OTAL EQUIPAMENTO:	-
				VA.	VALOR ENCARGOS: LOR COM ENCARGOS:	INCLUSO
				VAI	VALOR BDI:	6,88 1,60
					VALOR COM BDI:	8,48
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇ	ÃO PARA 03 CIR	CUITOS E RARE	2 AMENTO DE 25A 380/220V E 60H2	Z CONFORME AS	
3.52	NORMAS DA CONCESSIONÁRIA LOCAL					1.691,80
MATERIAL IZAZZ/GEDJEDA	CHARDO METE A LOCA (CON AND AND) BIOTEAL ADD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7477/SEINFRA	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00000000	1.324,15	1.324,15
					TOTAL MATERIAL:	1.324,15
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	Н	1,00000000	26,85	26,85
I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Н	1,00000000	21,10	21,10
					TOTAL MÃO DE OBRA:	47,95
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				Т	OTAL EQUIPAMENTO:	-
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
				VAI	LOR COM ENCARGOS:	1.372,10
					VALOR BDI: VALOR COM BDI:	319,70 1.691,80
r						
3.53	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇ NORMAS DA CONCESSIONÁRIA LOCAL	ÃO PARA 06 CIR	CUITOS E BARR	RAMENTO DE 80A, 380/220V E 60HZ	Z, CONFORME AS	2.444,95
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7383/SEINFRA	QUADRO METÁLICO 800x1054x360mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00000000		1.934,98
		+				
MÃO DE OBRA		FONTE	LINID	COPPLCIENTS	TOTAL MATERIAL:	1.934,98
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



Praça Elísio Aguiar, nº 114, Centro CEP: 62184-000 - Cariré - CE - Brasil

CNPJ: 07.598.600/0001-42 OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE MANUTENÇÃO, MODERNIZAÇÃO E EFICIENTIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE CARIRÉ/CE LOCAL: CARIRÉ/CE REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 028, SINAPI - 10/2024 (Ceará), ORSE - set/2024, SIURB Jul/2024 COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS SEINFRA I2312/SEINFRA 1,00000000 ELETRICISTA 26,85 26,85 I0042/SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA SEINFRA Η 1,00000000 21,10 21,10 TOTAL MÃO DE OBRA-47 95 EQUIPAMENTO FONTE UNID COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO TOTAL EQUIPAMENTO: VALOR ENCARGOS: INCLUSO VALOR COM ENCARGOS: 1.982,93 VALOR BDI: 462,02 VALOR COM BDI: 2.444,95 3.54 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO CORRUGADO PEAD TIPO FLEXÍVEL, DIÂMETRO 50MM (1 1/2") 11.85 COEFICIENTE PRECO UNITÁRIO FONTE UNID Eletroduto corrugado flexivel Ø 1.1/2" em PEAD, tipo 06595/ORSE 1.00000000 6.25 6.25 ORSE Kanaduto/SW (Kanaflex ou similar) TOTAL MATERIAL 6,25 UNID MÃO DE OBRA FONTE PREÇO UNITÁRIO I2312/SEINFRA ELETRICISTA SEINFRA Η 0.07000000 26.85 1.88 AJUDANTE DE ELETRICISTA SEINFRA Н I0042/SEINFRA 0,07000000 21,10 1,48 TOTAL MÃO DE OBRA 3 36 EQUIPAMENTO FONTE UNID COEFICIENTE TOTAL PREÇO UNITÁRIO TOTAL FOUIPAMENTO: VALOR ENCARGOS: INCLUSO VALOR COM ENCARGOS: 9,61 VALOR BDI: VALOR COM BDI: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO CORRUGADO PEAD TIPO FLEXÍVEL. DIÂMETRO 63MM (2") 3.55 14,80 MATERIAL PRECO UNITÁRIO FONTE UNID COEFICIENTE TOTAL Eletroduto corrugado flexível em PEAD Ø = 2", tipo Kanalex ou 02962/ORSE ORSE 1.00000000 7.20 7,20 imilar TOTAL MATERIAL 7,20 MÃO DE OBRA UNID COEFICIENTE FONTE PREÇO UNITÁRIO TOTAL I2312/SEINFRA ELETRICISTA SEINERA Н 0.10000000 26,85 2,69 AJUDANTE DE ELETRICISTA SEINFRA Н 0,10000000 21,10 2,11 I0042/SEINFRA TOTAL MÃO DE OBRA: 4.80 EQUIPAMENTO FONTE UNID COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO TOTAL. TOTAL EQUIPAMENTO: VALOR ENCARGOS: INCLUSO VALOR COM ENCARGOS: 12,00 VALOR BDI: 2,80 VALOR COM BDI: 14,80 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO ROSCÁVEL DE PVC TIPO RÍGIDO, DIÂMETRO 20MM (1/2") 10,44 MATERIAL FONTE COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO 1,00000000 I1071/SEINFRA ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2 SEINFRA M 3.67 3,67 TOTAL MATERIAL 3,67 MÃO DE OBRA FONTE UNID PREÇO UNITÁRIO ELETRICISTA I2312/SEINFRA SEINFRA Н 0,10000000 26,85 2,69 I0042/SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA SEINFRA Η 0.10000000 21.10 2.11 TOTAL MÃO DE OBRA: 4,80 EQUIPAMENTO FONTE UNID COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO TOTAL TOTAL EQUIPAMENTO:

VALOR ENCARGOS:

VALOR COM BDI:

VALOR BDI:

VALOR COM ENCARGOS:

INCLUSO

8,47

1.97

10,44

# CAPIRÉ (

#### Secretaria de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano

Praça Elísio Aguiar, nº 114, Centro CEP: 62184-000 - Cariré - CE - Brasil CNPJ: 07.598.600/0001-42

DOBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE MANUTENÇÃO, MODERNIZAÇÃO E EFICIENTIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE CARIRÊ/CE LOCAL: CARIRÊ/CE REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 028, SINAPI - 10/2024 (Ceará), ORSE - set/2024, SIURB Jul/2024

CUSTO UNITÁRIOS

3.57	3.57 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO ROSCÁVEL DE PVC TIPO RÍGIDO, DIÂMETRO 32MM (1")						
MATERIAL			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1070/SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	7,14	7,14	
•		-			TOTAL MATERIAL:	7.14	

					TOTTE MITTER	,,,,,
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	Н	0,10000000	26,85	2,69
I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Н	0,10000000	21,10	2,11
TOTAL MÃO DE OBRA:					4,80	

EC	QUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

TOTAL EQUIPAMENTO:	-
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	11,94
VALOR BDI:	2,78
VALOR COM BDI:	14,72

3.58	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO ROSCÁVEL DE PVC TIPO RÍGIDO, DIÂMETRO 50MM (1 ½")					18,80
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1068/SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	10,45	10,45
						·

					TOTAL MATERIAL:	10,45
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	Н	0,10000000	26,85	2,69
I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Н	0,10000000	21,10	2,11
TOTAL MÃO DE OBRA:						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

-
INCLUSO
15,25
3,55
18,80

3.59	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO ROSCÁVEL DE PVC TIPO RÍGIDO, DIÂMETRO 60MM (2")					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1073/SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,00000000	17,08	17,08
						·

					TOTAL MATERIAL:	17,08
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	Н	0,10000000	26,85	2,69
I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Н	0,10000000	21,10	2,11

					TOTAL MÃO DE OBRA:	4,80
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL FOUIPAMENTO:						_

INCLUSO 21,88 VALOR ENCARGOS: VALOR COM ENCARGOS: VALOR BDI: VALOR COM BDI: 5,10 26,98

3.60 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO TIPO RÍGIDO, DIÂMETRO 20MM (3/4")						38,43
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03972/ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 3/4" x 3m	ORSE	un	0,33000000	79,90	26,37

					TOTAL MATERIAL:	26,37	
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	26,85	2,69	
I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	21,10	2,11	
						•	
TOTAL MÃO DE OBRA: 4,80							
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

### CARIRÉ 🕝

#### Secretaria de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano

Praça Elísio Aguiar, nº 114, Centro CEP: 62184-000 - Cariré - CE - Brasil CNPJ: 07.598.600/0001-42

DOJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE MANUTENÇÃO, MODERNIZAÇÃO E EFICIENTIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE CARIRÊ/CE LOCAL: CARIRÊ/CE REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 028, SINAPI - 10/2024 (Ceará), ORSE - set/2024, SIURB Jul/2024

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

TOTAL EQUIPAMENTO: VALOR ENCARGOS: INCLUSO VALOR COM ENCARGOS: VALOR BDI: 31,17 7,26 38,43 VALOR COM BDI:

3.61	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE AÇO O	GALVANIZADO TI	PO RÍGIDO, DI	ÂMETRO 25MM (1")		47,01
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03973/ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1" x 3m	ORSE	un	0,33000000	101,00	33,33
					TOTAL MATERIAL:	33,33
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	Н	0,10000000	26,85	2,69
I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Н	0,10000000	21,10	2,11
				,	TOTAL MÃO DE OBRA:	4,80
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
			l.	Te	OTAL EQUIPAMENTO:	-
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
				VAL	OR COM ENCARGOS:	38,13
					VALOR BDI:	8,88
					VALOR COM BDI:	47,01

3.62	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE AÇO GA	ALVANIZADO TI	PO RÍGIDO, DI	ÂMETRO 40MM (1 ½")		73,02
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03836/ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1 1/2" x 3m	ORSE	un	0,33000000	164,90	54,42
	•	•	•		TOTAL MATERIAL:	54,42
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	26,85	2,69
I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Н	0,10000000	21,10	2,11
					L TOTAL MÃO DE OBRA:	4,80
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				T	OTAL EQUIPAMENTO:	-
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
				VAI	OR COM ENCARGOS:	59,22
					VALOR BDI:	13,80
					VALOR COM BDI:	73,02

3.63	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE AÇO GA	ALVANIZADO TI	PO RÍGIDO, DE	ÂMETRO 63MM (2")		94,87
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03975/ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 2" x 3m	ORSE	un	0,33000000	218,60	72,14
					TOTAL MATERIAL:	72,14
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	Н	0,10000000	26,85	2,69
I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Н	0,10000000	21,10	2,11
				•	TOTAL MÃO DE OBRA:	4,80
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

					TOTAL MAO DE OBRA:	4,80
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL FOUIDAMENTO.						

| VALOR ENCARGOS: VALOR COM ENCARGOS: INCLUSO 76,94 17,93 VALOR BDI:

VALOR COM BDI:

3.64	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO 5/8", DE 3 METROS, GCW 19L30					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2352/SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	53,28	53,28

TOTAL MATERIAL: 53,28



Praça Elísio Aguiar, nº 114, Centro CEP: 62184-000 - Cariré - CE - Brasil CNPJ: 07.598.600/0001-42

CNFJ: U/.398.60U/0001-42

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE MANUTENÇÃO, MODERNIZAÇÃO E EFICIENTIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE CARIRÉ/CE

LOCAL: CARIRÉ/CE

LOCAL. CARGICLECE									
REFERÊNCIAS DE PREÇ	CO: SEINFRA - 028, SINAPI - 10/2024 (Ceará), ORSE - set/2024, SIURB Jul/	2024							
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS									
MÃO DE OBRA FONTE UNID COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO				PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	Н	1,50000000	26,85	40,28			
I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Н	1,50000000	21,10	31,65			
					TOTAL MÃO DE OBRA:	71,93			
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
				Te	OTAL EQUIPAMENTO:	-			
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO			
				VAI	LOR COM ENCARGOS:	125,21			

3.65	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAMPO METALICO PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATÉ 5/8", TIPO U, CONDUTOR DE 10 A 25 MM2					9,41
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0841/SEINFRA	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,83	2,83

					TOTAL MATERIAL:	2,83
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	Н	0,10000000	26,85	2,69
I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Н	0,10000000	21,10	2,11
					·	

				TOTAL MÃO DE OBRA:	4,80
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	-	-	T	OTAL EQUIPAMENTO:	

VALOR ENCARGOS: INCLUSO VALOR COM ENCARGOS: 7,63 1,78 VALOR BDI: VALOR COM BDI:

VALOR BDI:

VALOR COM BDI:

29,17

154,38

3.66	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA ISOLANTE COMUM					18,52
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7392/SEINFRA	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	SEINFRA	UN	1,00000000	10,22	10,22

					TOTAL MATERIAL:	10,22
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	Н	0,10000000	26,85	2,69
I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Н	0,10000000	21,10	2,11

				TOTAL MÃO DE OBRA:	4,80
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	•		T	OTAL EQUIPAMENTO:	

VALOR ENCARGOS: INCLUSO VALOR COM ENCARGOS: VALOR BDI: VALOR COM BDI: 15,02 3,50 18,52

3.67	3.67 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO					14,18
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7391/SEINFRA	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	SEINFRA	UN	1,00000000	6,70	6,70
						, in the second second

					TOTAL MATERIAL:	6,70
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	Н	0,10000000	26,85	2,69
I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Н	0,10000000	21,10	2,11

				TOTAL MAO DE OBRA:	4,80
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
·			T	OTAL EQUIPAMENTO:	-

TOTAL EQUIPAMENTO:	-
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	11,50
VALOR BDI:	2,68
VALOR COM BDI:	14,18

	3.68	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO MÁQUINA 16 X 200MM	23,71
--	------	--	-------



Praça Elísio Aguiar, nº 114, Centro CEP: 62184-000 - Cariré - CE - Brasil CNPJ: 07.598.600/0001-42

DOBIETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE MANUTENÇÃO, MODERNIZAÇÃO E EFICIENTIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE CARIRÉ/CE LOCAL: CARIRÉ/CE

REFERÊNCIAS DE PRE	CO: SEINFRA - 028, SINAPI - 10/2024 (Ceará), ORSE - set/2024, SIURB Jul/20	024				
	COMPOS	IÇÕES DE CUS	STO UNITÁRIO	os		
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
431/SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	SINAPI	UN	1,00000000	14,43	14,43
					TOTAL MATERIAL:	14,43
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	Н	0,10000000	26,85	2,69
I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Н	0,10000000	21,10	2,11
				1	TOTAL MÃO DE OBRA:	4,80
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
					OTAL EQUIPAMENTO: VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
					OR COM ENCARGOS:	19,23
					VALOR BDI:	4,48
					VALOR COM BDI:	23,71
3.69	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO MÁQUINA 16 X	250MM				25,56

					VALOR COM BBI.	25,71
3.69	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO MÁQUINA 16 X	250MM				25,56
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
432/SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	SINAPI	UN	1,00000000	15,93	15,93
					TOTAL MATERIAL:	15,93
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	Н	0,10000000	26,85	2,69
I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Н	0,10000000	21,10	2,11
					TOTAL MÃO DE OBRA:	4,80
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				Т.	OTAL EQUIPAMENTO:	
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
				VAI	OR COM ENCARGOS:	20,73
					VALOR BDI:	4,83
					VALOR COM BDI:	25,56

					VALOR COM BDI.	23,30
3.70	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO MÁQUINA 16 X	300MM				32,39
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
429/SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA	SINAPI	UN	1,00000000	21,47	21,47
						21,47
TOTAL MATERIAL:						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	26,85	2,69
I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Н	0,10000000	21,10	2,11
				1	TOTAL MÃO DE OBRA:	4,80
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL EQUIPAMENTO:						-
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
				VAI	OR COM ENCARGOS:	26,27
					VALOR BDI:	6,12
					VALOR COM BDI:	32,39
					•	

3.71	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO MÁQUINA 16 X 350MM					32,26
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
433/SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 350 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	SINAPI	UN	1,00000000	21,36	21,36

TOTAL MATERIAL:



Praça Elísio Aguiar, nº 114, Centro CEP: 62184-000 - Cariré - CE - Brasil CNPJ: 07.598.600/0001-42

DOJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE MANUTENÇÃO, MODERNIZAÇÃO E EFICIENTIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE CARIRÊ/CE LOCAL: CARIRÊ/CE REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 028, SINAPI - 10/2024 (Ceará), ORSE - set/2024, SIURB Jul/2024

	COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS							
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	Н	0,10000000	26,85	2,69		
I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Н	0,10000000	21,10	2,11		

					TOTAL MÃO DE OBRA:	4,80
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL EQUIPAMENTO:						
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
				VAI	OR COM ENCARGOS:	26,16
					VALOR BDI:	6,10
					VALOR COM BDI:	32,26

3.72	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ARRUELA QUADRADA GA	LVANIZADA PA	RA PARAFUSO	DE MÁQUINA 16		4,73
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
379/SINAPI	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	SINAPI	UN	1,00000000	1,44	1,44
					TOTAL MATERIAL:	1,44
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	26,85	1,34
I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Н	0,05000000	21,10	1,06
					TOTAL MÃO DE OBRA:	2.40
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	2,40 TOTAL
		101112	OTTE	COLFICIENTE	The ço ommuo	1011111
				Te	OTAL EQUIPAMENTO:	-
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
				VAL	OR COM ENCARGOS:	3,84
					VALOR BDI:	0,89
					VALOR COM BDI:	4,73

3.73	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ARRUELA REDONDA GALV					4,72
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267/SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	SINAPI	UN	1,00000000	1,43	1,43
					TOTAL MATERIAL:	1,43
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000		1,34
I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Н	0.05000000		1,06
				,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	,	-,,,,
					TOTAL MÃO DE OBRA:	2,40
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				T	OTAL EQUIPAMENTO:	-
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
				VAI	OR COM ENCARGOS:	3,83
					VALOR BDI:	0,89
					VALOR COM BDI:	4,72

3.74	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, NAS DIMENSÕES: 40X40X40CM, SEM BERÇO, COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO DE ESPESSURA 7CM, FUNDO BRITADO PARA DRENAGEM E VEDAÇÃO COM CONCRETO						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
43435/SINAPI	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E SEM TAMPA, DIMENSOES DE 0,40 X 0,40 X 0,40 M	SINAPI	UN	1,00000000	225,54	225,54	
I0280/SEINFRA	BRITA	SEINFRA	M3	0,01600000	100,50	1,61	
I0827/SEINFRA	CONCRETO USINADO FCK=10 MPA	SEINFRA	M3	0,01000000	362,63	3,63	
					TOTAL MATERIAL:	230,77	
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	Н	0,05000000	26,85	1,34	
I0042/SEINER A	A ILIDANTE DE EL ETRICISTA	SEINFRA	H	0.05000000	21 10	1.06	

# CARIRÉ .

#### Secretaria de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano

Praça Elísio Aguiar, nº 114, Centro CEP: 62184-000 - Cariré - CE - Brasil CNPJ: 07.598.600/0001-42

DOJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE MANUTENÇÃO, MODERNIZAÇÃO E EFICIENTIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE CARIRÉ/CE LOCAL: CARIRÉ/CE

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 028, SINAPI - 10/2024 (Ceará), ORSE - set/2024, SIURB Jul/2024

COMPOSICÕE	O DE	CHICTO	TIMET A DIOC
COMPOSIÇOI	S DE	CUSIO	UNITARIUS

05.11 05.14 0								
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
	TOTAL EQUIPAMENTO:							
						VALOR ENCARGOS:	INCLUSO	

VALOR COM ENCARGOS: 233,17 VALOR BDI: VALOR COM BDI: 287,50

3.75	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORDÃO LUMINOSO NATALINO DE 10M					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1476/SEINFRA	LÂMPADA SINALIZADORAS ATE 5W	SEINFRA	UN	1,00000000	10,22	10,22
						•

					TOTAL MATERIAL:	10,22
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	Н	0,25000000	26,85	6,71
I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Н	0,25000000	21,10	5,28

					TOTAL MAO DE OBRA:	11,99
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
G0450/SEINFRA	VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHP)	SEINFRA	Н	0,20000000	156,09	31,22

TOTAL EQUIPAMENTO: | VALOR ENCARGOS: VALOR COM ENCARGOS: INCLUSO 53,43 VALOR BDI: 12,45 VALOR COM BDI:

3.76 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MANGUEIRA LUMINOSA PARA ADORNOS NATALINOS						39,69
MATERIAL			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13820/ORSE	Mangueira 2F LED BR 13MM 127V	ORSE	m	1,00000000	17,90	17,90
TOTAL MATERIAL						

					TOTAL MATERIAL:	17,90
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	Н	0,07000000	26,85	1,88
I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Н	0,07000000	21,10	1,48

					TOTAL MÃO DE OBRA:	3,36
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
G0450/SEINFRA	VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	156,09	10,93

TOTAL EQUIPAMENTO: 10,93 VALOR ENCARGOS: INCLUSO 32,19 7,50 VALOR COM ENCARGOS: VALOR BDI: VALOR COM BDI: 39,69

3.77	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MODULO FOTOVOLTAICO (PAINEL) POLICRISTALINO 450W, TENSÃO MÁXIMA 1000VCC, EFICIÊNCIA MÍNIMA DE					1.290,84
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
56701/SIURB	MÓDULO FOTOVOLTÁICO (PAINEL) MONOCRISTALINO - 450W - TENSÃO MÁX. 1000VCC - EFICIÊNCIA MÍNIMA 20%	SIURB	Un	1,00000000	897,37	897,37

					TOTAL MATERIAL:	897,37
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	Н	2,00000000	26,85	53,70
I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Н	3,00000000	21,10	63,30
I1088/SEINFRA	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	Н	1,00000000	32,54	32,54
					TOTAL MÃO DE OBRA:	149,54

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

TOTAL EQUIPAMENTO: VALOR ENCARGOS: INCLUSO 1.046,91 VALOR COM ENCARGOS: VALOR BDI: VALOR COM BDI: 1.290,84

3.78	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE INVERSOR FOTOVOLTAICO DE 10KW - AC/DC					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
56602/SIURB	INVERSOR FOTOVOLTÁICO SAÍDA TRIFÁSICA - 12,76 KW - ENTRADA ATÉ 1100 VCC - EFICIÊNCIA MÍNIMA 95 %	SIURB	Un	1,00000000	11.700,51	11.700,51

## PREFEITURA DE CARRES

#### Secretaria de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano

Praça Elísio Aguiar, nº 114, Centro CEP: 62184-000 - Cariré - CE - Brasil CNPJ: 07.598.600/0001-42

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE MANUTENÇÃO, MODERNIZAÇÃO E EFICIENTIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE CARIRÉ/CE LOCAL: CARIRÉ/CE

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 028, SINAPI - 10/2024 (Ceará), ORSE - set/2024, SIURB Jul/2024

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS
--------------------------------

					TOTAL MATERIAL:	11.700,51
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	Н	3,00000000	26,85	80,55
I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Н	3,00000000	21,10	63,30
I1088/SEINFRA	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	Н	3,00000000	32,54	97,62
	•				momit 147 o pp opp i	211.15

				TOTAL MAO DE OBRA:	241,47
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL FOLIDAMENTO					

TOTAL EQUIPAMENTO: VALOR ENCARGOS: INCLUSO VALOR COM ENCARGOS: 11.941,98 VALOR BDI: VALOR COM BDI: 14.724,46

3.79	79 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA PARA FIXAÇÃO DE MÓDULO FOTOVOLTAICO					650,20
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
78813/SIURB	CALHA EM ALUMÍNIO - ESPESSURA 1,0MM - DESENVOLVIMENTO 100CM	SIURB	М	1,00000000	232,09	232,09
I8114/SEINFRA	PARAFUSO DE AÇO COM PORCA E ARRUELA 1" x 10"	SEINFRA	UN	2,00000000	22,52	45,04
13348/SINAPI	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	SINAPI	UN	4,00000000	1,64	6,56

					TOTAL MATERIAL:	283,69
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	Н	3,00000000	26,85	80,55
I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Н	3,00000000	21,10	63,30
I1088/SEINFRA	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	Н	3,00000000	32,54	97,62
			-	-	TOTAL MÃO DE ODDA.	241.47

						TOTAL MAO DE OBRA:	241,47
]	EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	I9377/SEINFRA	FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,8 KW (CHP)	SEINFRA	Н	0,12000000	0,19	0,02
	I9388/SEINFRA	MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CHAPA - 1,5 KW (CHP)	SEINFRA	Н	0,30000000	7,15	2,14

TOTAL EQUIPAMENTO: VALOR ENCARGOS: INCLUSO VALOR COM ENCARGOS: 527,33 VALOR BDI: VALOR COM BDI: 122,87 650,20

3.80 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MÓDULO CONTROLADOR GERAL DA LUMINÁRIA						851,74
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
38109/SINAPI	VARIADOR DE LUMINOSIDADE ROTATIVO (DIMMER) 220 V, 600 W (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	78,66	78,66

					TOTAL MATERIAL:	78,66
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	Н	3,00000000	26,85	80,55
I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Н	3,00000000	21,10	63,30

					TOTAL MÃO DE OBRA:	143,85
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
G0450/SEINFRA	VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHP)	SEINFRA	Н	3,00000000	156,09	468,28
				T	OTAL EQUIPAMENTO:	468.28

VALOR ENCARGOS: INCLUSO VALOR COM ENCARGOS: VALOR BDI: 690,79 160,95 VALOR COM BDI:

3.81	LICENÇA DE SOFTWARE/DADOS PARA TELEGESTÃO					0,41
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8974/SEINFRA	PLANO DE SERVIÇO INTERNET PARA USO DO TABLET	SEINFRA	Н	1,00000000	0,33	0,33
	•	•			TOTAL MATERIAL:	0.33

				TOTAL MATERIAL.	0,33
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

TOTAL MÃO DE OBRA:



Praça Elísio Aguiar, nº 114, Centro CEP: 62184-000 - Cariré - CE - Brasil CNPJ: 07.598.600/0001-42

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE MANUTENÇÃO, MODERNIZAÇÃO E EFICIENTIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE CARIRÊ/CE LOCAL: CARIRÊ/CE
REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 028, SINAPI - 10/2024 (Ceará), ORSE - set/2024, SIURB Jul/2024

COMPOSIÇÕES D	

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

TOTAL EQUIPAMENTO:
| VALOR ENCARGOS:
VALOR COM ENCARGOS: INCLUSO 0,33 VALOR BDI: VALOR COM BDI: 0,08 0,41



Praça Elísio Aguiar, nº 114, Centro CEP: 62184-000 - Cariré - CE - Brasil CNPJ: 07.598.600/0001-42

### PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DO B.D.I (BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS)

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE MANUTENÇÃO, MODERNIZAÇÃO E EFICIENTIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE CARIRÉ/CE

COMPONENTES DO BDI	PERCENTUAL	%	REFERÊNCIA	IMPOSTOS	PERCENTUAL	%
A - ADMINISTRAÇÃO CENTR	4,00%	%	DO CUSTO DIRETO	PIS / PASEP	0,65%	%
S - SEGUROS + G - GARANTIA	0,51%	%	DO CUSTO DIRETO	COFINS	3,00%	%
R - RISCO	1,00%	%	DO PREÇO DE VENDA	ISS	3,00%	%
L - LUCRO BRUTO	8,00%	%	DO PREÇO DE VENDA	CRPB	0,00%	%
D - DESPESAS FINANCEIRAS	1,01%	%				
I - IMPOSTOS	6,65%	%				

### **B.D.I (BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS) = 23,30%**

$$BDI = \frac{(1 + (A + S + R + G)) x (1 + D)x (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$



### PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ

#### SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE MANUTENÇÃO, MODERNIZAÇÃO E EFÍCIENTIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE CARIRÉ/CE LOCAL: CARIRÉ/CE REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 028, SINAPI - 10/2024 (Ceará), ORSE - set/2024, SIURB Jul/2024

	CUI	RVA ABC	DE SERVIÇ	os				
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	CUSTO UNIT. COM BDI	CUSTO TOTAL COM BDI	% DO CUSTO TOTAL COM BDI	% DO CUSTO TOTAL ACUM. COM BDI	CLASSIFICAÇÃ O ABC
3.22	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE LED POTÊNCIA 50W A 60W COM BASE PARA RELÉ 7 PINOS; FAIXA DE TENSÃO NOMINAL 110V A 230V; FAIXA DE TENSÃO NOMINAL DE ENTRADA 85V A 265V; CLASSE DE IP IGUAL OU SUPERIOR A 1P65; POTÊNCIA LUMINOSA MINIMA DE 130LM/W; FATOR DE POTÊNCIA IGUAL OU SUPERIOR A 0.9; VIDA ÚTIL NÃO INFERIOR A LM80 50.000H; ÂNGULO DE ABERTURA TIPO II CONFORME NBR 5101; CORPO DA LUMINÁRIA ALUMÍNIO PROTETOR DE SURTO; TIPO DE LED SMD PARA MELHOR DISTRIBUIÇÃO LUMÍNICA; LUMINÁRIA CERTIFICADA COM IK08 E INMETRO, GARANTIA MINIMA 05 ANOS	UN	2.000,00	827,29	1.654.580,00	20,66%	20,66%	A
3.18	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE AÇO GALVANIZADO PARA LUMINÁRIA TIPO PÚBLICA, COM DIMENSÕES: COMPRIMENTO 2.000MM, ESPESSURA 200MM, DN 48MM, E COM ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO (PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS). NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 8159	UN	2.000,00	427,42	854.840,00	10,67%	31,34%	A
1.1	GARANTIA DE FUNCIONAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO, COM MANUTENÇÃO CORRETIVA E PREVENTIVA DOS PONTOS LUMINOSOS	PL	53.316,00	15,67	835.461,72	10,43%	10,43%	A
1.2	SERVIÇO DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA MANUTENÇÃO CORRETIVA E PREVENTIVA DE ATENDIMENTO AO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, INCLUINDO SOFTWARE DE GESTÃO, CALL CENTER E ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS E CONCEITUAIS QUE ABORDE QUESTÕES URBANÍSTICAS	MÊS	12,00	52.904,42	634.853,04	7,93%	18,36%	A
3.23	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE LED POTÊNCIA DE 100W A 120W COM BASE PARA RELÉ 7 PINOS; FAIXA DE TENSÃO NOMINAL 110V A 230V; FAIXA DE TENSÃO NOMINAL DE ENTRADA 85V A 265V; CLASSE DE IP IGUAL OU SUPERIOR A IP65; POTÊNCIA LUMINOSA MINIMA 130LM/W; FATOR DE POTÊNCIA IGUAL OU SUPERIOR A 0.9; VIDA ÚTIL NÃO INFERIOR A LM80 50.000H; ÂNGULO DE ABERTURA TIPO II CONFORME NBR 5101; CORPO DA LUMINÁRIA ALUMÍNIO PROTETOR DE SURTO TIPO DE LED SMD PARA MELHOR DISTRIBUIÇÃO LUMÍNICA; LUMINÁRIA CERTIFICADA COM IK08 E INMETRO, GARANTIA MINIMA 05 ANOS	UN	400,00	1.379,00	551.600,00	6,89%	25,25%	A
3.80	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MÓDULO CONTROLADOR GERAL DA LUMINÁRIA	UN	550,00	851,74	468.457,00	5,85%	31,10%	A
3.24	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE LED POTÊNCIA DE 150W A 200W COM BASE PARA RELÉ 7 PINOS, FAIXA DE TENSÃO NOMINAL 110V A 230V; FAIXA DE TENSÃO NOMINAL DE ENTRADA 85V A 265V; CLASSE DE IP IGUAL OU SUPERIOR A 1P65; POTÊNCIA LUMINOSA MINIMA 130LM/W; FATOR DE POTÊNCIA IGUAL OU SUPERIOR A 0.9; VIDA ÚTIL NÃO INFERIOR LM80 50.000H; ÂNGULO DE ABERTURA TIPO II CONFORME NBR 5101; CORPO DA LUMINÁRIA ALUMÍNIO; PROTETOR DE SURTO; TIPO DE LED SMD PARA MELHOR DISTRIBUIÇÃO; LUMÍNICA; LUMINÁRIA CERTIFICADA COM IK08 E INMETRO, GARANTIA MINIMA 05 ANOS	UN	150,00	2.168,71	325.306,50	4,06%	35,16%	А
3.25	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RELE FOTOELETRICO SEM BASE, POTÊNCIA 1000W, VOLTAGEM 220V, CONTATOS TIPO RFO (NF FAIL OFF)	UN	3.832,00	80,07	306.828,24	3,83%	38,99%	A
3.19	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE AÇO GALVANIZADO PARA LUMINÁRIA TIPO PÚBLICA, COM DIMENSÕES: COMPRIMENTO 3.000MM, ESPESSURA 200MM, DN 48MM, E COM ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO (PARAFUSOS,	UN	400,00	578,73	231.492,00	2,89%	41,88%	A
3.26	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BASE PARA RELÉ FOTOELÉTRICO 220V / 1000W	UN	3.832,00	50,17	192.251,44	2,40%	44,28%	A
3.69	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO MÁQUINA 16 X 250MM	UN	6.148,00	25,56	157.142,88	1,96%	46,25%	A
3.50	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR PERFURAÇÃO 25-95/2 95 MM	UN	3.842,00	34,86	133.932,12	1,67%	47,92%	A
3.79	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA PARA FIXAÇÃO DE MÓDULO FOTOVOLTAICO	М	200,00	650,20	130.040,00	1,62%	49,54%	A
3.77	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MODULO FOTOVOLTAICO (PAINEL) POLICRISTALINO 450W, TENSÃO MÁXIMA 1000VCC, EFICIÊNCIA MÍNIMA DE 20,0%	UN	100,00	1.290,84	129.084,00	1,61%	51,15%	A



### PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ

#### SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE MANUTENÇÃO, MODERNIZAÇÃO E EFICIENTIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE CARIRÉ/CE LOCAL: CARIRÉ/CE REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 028, SINAPI - 10/2024 (Ceará), ORSE - set/2024, SIURB Jul/2024

	CUI	RVA ABC	DE SERVIÇ	os				
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	CUSTO UNIT. COM BDI	CUSTO TOTAL COM BDI	% DO CUSTO TOTAL COM BDI	% DO CUSTO TOTAL ACUM. COM BDI	CLASSIFICAÇÃ O ABC
3.27	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE FLEXÍVEL PP "POLIPROPILENO", MATERIAL ISOLANTE COM TEMPERATURA DE OPERAÇÃO DE 70 °C, 2X2,5MM, CLASSE 4, CLASSE DE TENSÃO DE 750V	М	15.328,00	7,87	120.631,36	1,51%	52,66%	A
3.20	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE AÇO GALVANIZADO PARA LUMINÁRIA TIPO PÚBLICA, COM DIMENSÕES: COMPRIMENTO 4.500MM, ESPESSURA 200MM, DN 48MM, E COM ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO (PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS). NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 8159	UN	150,00	783,36	117.504,00	1,47%	54,13%	A
3.49	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR CUNHA PARA CABO 4-4 AWG 2 A 6AWG	UN	3.842,00	30,04	115.413,68	1,44%	55,57%	A
2.2	SERVIÇO DE EMPLAQUETAMENTO DE PONTOS LUMINOSOS	UN	4.443,00	23,77	105.610,11	1,32%	56,89%	A
3.9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO, TIPO CIRCULAR, COM ALTURA DE 12M, CUJA DIMENSÕES SÃO: DIÂMETRO DE BASE 280MM, DIÂMETRO DO TOPO 110MM, COM EMULSÃO DE MICROSSÍLICA (EMS), RESISTÊNCIA MÍNIMA DE 200 DAN, COM ENGASTAMENTO DE 1800MM	UN	30,00	2.672,03	80.160,90	1,00%	57,89%	A
3.78	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE INVERSOR FOTOVOLTAICO DE 10KW - AC/DC	UN	5,00	14.724,46	73.622,30	0,92%	58,81%	A
3.10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO, TIPO CIRCULAR, COM ALTURA DE 14M, CUJA DIMENSÕES SÃO: DIÁMETRO DE BASE 300MM, DIÁMETRO DO TOPO 110MM, COM EMULSÃO DE MICROSSÍLICA (EMS), RESISTÊNCIA MÍNIMA DE 200 DAN, COM ENGASTAMENTO DE 2000MM	UN	20,00	3.257,08	65.141,60	0,81%	59,62%	A
2.1	SERVIÇO DE CADASTRAMENTO DO ACERVO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA MUNICIPAL, COM LEVANTAMENTO E ATUALIZAÇÃO DE INFORMAÇÕES GEORREFERENCIADAS, ELÉTRICAS E LUMINOTÉCNICAS DE TODOS OS PONTOS LUMINOSOS EM PLATAFORMA INTEGRADA AO SISTEMA DE GESTÃO DO PARQUE	UN	4.443,00	13,05	57.981,15	0,72%	60,35%	A
3.75	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORDÃO LUMINOSO NATALINO DE 10M	UN	800,00	65,88	52.704,00	0,66%	61,00%	A
3.6	SERVIÇO DE PODA EM ÁRVORE DE PEQUENO PORTE COM TRITURAÇÃO E DESTINAÇÃO FINAL DO MATERIAL RETIRADO, (DAP ≤ 20CM OU ALTURA ATÉ 4M)	UN	80,00	628,97	50.317,60	0,63%	61,63%	A
3.71	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO MÁQUINA 16 X 350MM	UN	1.536,00	32,26	49.551,36	0,62%	62,25%	A
3.7	SERVIÇO DE PODA EM ÁRVORE DE MÉDIO PORTE COM TRITURAÇÃO E DESTINAÇÃO FINAL DO MATERIAL RETIRADO, (DAP ENTRE 40 E 60CM OU ALTURA DE 4,1 ATÉ 8M)	UN	40,00	1.006,34	40.253,60	0,50%	62,75%	A
3.12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DE AÇO GALVANIZADO, TIPO CILÍNDRICO RETO CONTÍNUO ENGASTADO, COM ALTURA SOBRE O SOLO OU PISO DE 6M, CUJA DIMENSÕES SÃO: DIÂMETRO DE 114MM COM ENGASTE COM BASE DE PVC SELADO COM CONCRETO DE 0,7M DE ALTURA EM PISO OU SOLO DE NO MÍNIMO DE 1000MM COM FURO DE ENFIAÇÃO COM DIÂMETRO QUE PODE SER VARIADO DE 25 A 63MM A 300MM SOB O SOLO OU LANÇAMENTO AÉREO E COM BRAÇO DE NO MÁXIMO 1500MM E PINTURA EPÓXI		18,00	2.085,92	37.546,56	0,47%	63,22%	A
3.4	SERVIÇO DE DISPONIBILIDADE DE TURMA COM MÃO DE OBRA E CAMINHÃO MUNCK, EM DIAS UTEIS E AOS SÁBADOS	НН	100,00	331,20	33.120,00	0,41%	63,64%	A
3.1	SERVIÇO DE DISPONIBILIDADE DE TURMA COM MÃO DE OBRA E VEÍCULO UTILITÁRIO COM ESCADA, EM DIAS UTEIS E AOS SÁBADOS	НН	200,00	159,62	31.924,00	0,40%	64,04%	A
3.2	SERVIÇO DE DISPONIBILIDADE DE TURMA COM MÃO DE OBRA E VEÍCULO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13M, EM DIAS UTEIS E AOS SÁBADOS	НН	110,00	284,69	31.315,90	0,39%	64,43%	A
3.11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DE AÇO GALVANIZADO, TIPO CILÍNDRICO RETO CONTÍNUO FLANGEADO, COM ALTURA DE 6M, CUIA DIMENSÕES SÃO: DIÂMETRO DE 114MM. COM FLANGE DE DIMENSÕES DE NO MÍNIMO 200X200 (MMXMM), ESPESSURA DE NO MÍNIMO 9MM E ENTRE FUROS DE 130MM. SERÁ FIXADO POR 4 CHUMBADORES M12 DE ESPESSURA DE 16MM E COM TAMANHO DE 500MM E PINTURA EPÓXI	UN	12,00	2.242,48	26.909,76	0,34%	64,76%	A





#### SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE MANUTENÇÃO, MODERNIZAÇÃO E EFICIENTIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE CARIRÉ/CE LOCAL: CARIRÉ/CE REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 028, SINAPI - 10/2024 (Ceará), ORSE - set/2024, SIURB Jul/2024

	CUI	RVA ABC	DE SERVIÇ	os				
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	CUSTO UNIT. COM BDI	CUSTO TOTAL COM BDI	% DO CUSTO TOTAL COM BDI	% DO CUSTO TOTAL ACUM. COM BDI	CLASSIFICAÇÃ O ABC
3.5	SERVIÇO DE DISPONIBILIDADE DE TURMA COM MÃO DE OBRA E CAMINHÃO MUNCK, AOS DOMINGOS E FERIADOS	НН	50,00	449,44	22.472,00	0,28%	65,04%	A
3.29	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO MULTIPLEXADO EM ALUMÍNIO, DIMENSÕES 1X1X25+25MM2, COM ISOLAÇÃO XLPE, CLASSE 06/1KV PARA REDE AÉREA DE IP	M	1.500,00	14,34	21.510,00	0,27%	65,31%	A
3.3	SERVIÇO DE DISPONIBILIDADE DE TURMA COM MÃO DE OBRA E VEÍCULO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13M, AOS DOMINGOS E FERIADOS	НН	55,00	376,92	20.730,60	0,26%	65,57%	A
3.28	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO MULTIPLEXADO EM ALUMÍNIO, DIMENSÕES 1X1X16+16MM2, COM ISOLAÇÃO XLPE, CLASSE 06/1KV PARA REDE AÉREA DE IP	M	1.500,00	11,82	17.730,00	0,22%	65,79%	A
3.31	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO MULTIPLEXADO EM ALUMÍNIO, DIMENSÕES 3X1X25+25MM2, COM ISOLAÇÃO XLPE, CLASSE 06/1KV PARA REDE AÉREA DE IP	М	750,00	22,84	17.130,00	0,21%	66,01%	A
3.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO, TIPO DUPLO T, COM ALTURA DE 9M, CUJA DIMENSÕES SÃO: BASE DE 290MMX392MM, TOPO 110MMX140MM, COM ESFORÇO DE 150DAN, COM ENGASTAMENTO DE 1500MM. HOMOLOGADO PELA CONCESSIONÁRIA	UN	10,00	1.708,80	17.088,00	0,21%	66,22%	A
3.76	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MANGUEIRA LUMINOSA PARA ADORNOS NATALINOS	M	400,00	39,69	15.876,00	0,20%	66,42%	A
3.47	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAVE DE COMANDO DE GRUPO OU CHAVE DE IP, AMPERAGEM ATÉ 30A	UN	22,00	696,23	15.317,06	0,19%	66,61%	A
3.66	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA ISOLANTE COMUM	UN	800,00	18,52	14.816,00	0,19%	66,79%	A
3.55	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO CORRUGADO PEAD TIPO FLEXÍVEL, DIÂMETRO 63MM (2")	M	1.000,00	14,80	14.800,00	0,18%	66,98%	A
3.30	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO MULTIPLEXADO EM ALUMÍNIO, DIMENSÕES 3X1X16+16MM2, COM ISOLAÇÃO XLPE, CLASSE 06/1KV PARA REDE AÉREA DE IP	М	750,00	18,42	13.815,00	0,17%	67,15%	A
3.36	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO UNIPOLAR DE 25,0MM2, RESISTENTE AO FOGO, SINGELO DE COBRE 0,6/1,0KV PARA REDE AÉREA DE IP	М	400,00	31,81	12.724,00	0,16%	67,31%	A
3.52	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 03 CIRCUITOS E BARRAMENTO DE 25A, 380/220V E 60HZ, CONFORME AS NORMAS DA CONCESSIONÁRIA LOCAL	UN	6,00	1.691,80	10.150,80	0,13%	67,44%	A
3.53	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 06 CIRCUITOS E BARRAMENTO DE 80A, 380/220V E 60HZ, CONFORME AS NORMAS DA CONCESSIONÁRIA LOCAL	UN	4,00	2.444,95	9.779,80	0,12%	67,56%	A
3.74	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, NAS DIMENSÕES: 40X40X40CM, SEM BERÇO, COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO DE ESPESSURA 7CM, FUNDO BRITADO PARA DRENAGEM E VEDAÇÃO COM CONCRETO	UN	30,00	287,50	8.625,00	0,11%	67,67%	A
3.35	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO UNIPOLAR DE 16,0MM2, RESISTENTE AO FOGO, SINGELO DE COBRE 0,6/1,0KV PARA REDE AÉREA DE IP	М	400,00	20,67	8.268,00	0,10%	67,77%	A
3.21	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE LED POTÊNCIA 30W A 40W COM BASE PARA RELÉ 7 PINOS; FAIXA DE TENSÃO NOMINAL 110V A 230V; FAIXA DE TENSÃO NOMINAL DE ENTRADA 85V A 265V; CLASSE DE IP IGUAL OU SUPERIOR A 1965; POTÊNCIA LUMINOSA MINIMA DE 130LM/W; FATOR DE POTENCIA IGUAL OU SUPERIOR A 0.9; VIDA ÚTIL NÃO INFERIOR A LM80 50.000H; ÂNGULO DE ABERTURA TIPO II CONFORME NBR 5101; CORPO DA LUMINÁRIA ALUMÍNIO; PROTETOR DE SURTO; TIPO DE LED SMD PARA MELHOR DISTRIBUIÇÃO LUMÍNICA; LUMINÁRIA CERTIFICADA COM IK08 E INMETRO, GARANTIA MINIMA 05 ANOS	UN	9,00	773,20	6.958,80	0,09%	67,86%	A
3.64	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO 5/8", DE 3 METROS, GCW 19L30	UN	40,00	154,38	6.175,20	0,08%	67,93%	A
3.67	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA ISOLANTE DE AUTO- FUSÃO	UN	400,00	14,18	5.672,00	0,07%	68,00%	A
3.34	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO UNIPOLAR DE 10,0MM2, RESISTENTE AO FOGO, SINGELO DE COBRE 0,6/1,0KV PARA REDE AÉREA DE IP	М	400,00	13,77	5.508,00	0,07%	68,07%	A



### PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ

#### SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE MANUTENÇÃO, MODERNIZAÇÃO E EFICIENTIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE CARIRÉ/CE LOCAL: CARIRÉ/CE REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 028, SINAPI - 10/2024 (Ceará), ORSE - set/2024, SIURB Jul/2024

	CUI	RVA ABC	DE SERVIÇ	os				
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	CUSTO UNIT. COM BDI	CUSTO TOTAL COM BDI	% DO CUSTO TOTAL COM BDI	% DO CUSTO TOTAL ACUM. COM BDI	CLASSIFICAÇÃ O ABC
3.54	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO CORRUGADO PEAD TIPO FLEXÍVEL, DIÂMETRO 50MM (1 ½")	М	400,00	11,85	4.740,00	0,06%	68,13%	A
3.32	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO UNIPOLAR DE 2,5MM2, RESISTENTE AO FOGO, SINGELO DE COBRE 0,6/1,0KV PARA REDE AÉREA DE IP	М	1.000,00	4,08	4.080,00	0,05%	68,18%	A
3.14	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE FIXAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 02 LUMINÁRIAS, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE DIÂMETRO DE 60,3MM EXTERNO	UN	22,00	171,79	3.779,38	0,05%	68,23%	A
3.17	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE AÇO GALVANIZADO PARA LUMINÁRIA TIPO PÚBLICA, COM DIMENSÕES: COMPRIMENTO 1.500MM, ESPESSURA 200MM, DN 48MM, E COM ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO (PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS). NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 8159	UN	9,00	326,54	2.938,86	0,04%	68,27%	A
3.81	LICENÇA DE SOFTWARE/DADOS PARA TELEGESTÃO	UN	6.600,00	0,41	2.706,00	0,03%	68,30%	A
3.16	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE FIXAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 04 LUMINÁRIAS, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE DIÂMETRO DE 60,3MM EXTERNO	UN	10,00	216,43	2.164,30	0,03%	68,33%	A
3.46	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO AMPERAGEM ATÉ 63A	UN	22,00	93,76	2.062,72	0,03%	68,35%	A
3.15	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE FIXAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 03 LUMINÁRIAS, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE DIÂMETRO DE 60,3MM EXTERNO	UN	10,00	199,78	1.997,80	0,02%	68,38%	A
3.70	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO MÁQUINA 16 X 300MM	UN	60,00	32,39	1.943,40	0,02%	68,40%	A
3.42	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO AMPERAGEM ATÉ 25A	UN	22,00	80,06	1.761,32	0,02%	68,43%	A
3.43	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO AMPERAGEM ATÉ 32A	UN	22,00	80,06	1.761,32	0,02%	68,45%	A
3.44	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO AMPERAGEM ATÉ 40A	UN	22,00	80,06	1.761,32	0,02%	68,47%	A
3.45	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO AMPERAGEM ATÉ 50A	UN	22,00	80,06	1.761,32	0,02%	68,49%	A
3.48	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ALÇA PREFORMADA EM AÇO GALVANIZADO PARA DISTRIBUIÇÃO DE CABO PRÉ- REUNIDO ATÉ 25MM2	UN	80,00	19,75	1.580,00	0,02%	68,51%	A
3.13	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE FIXAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 01 LUMINÁRIA, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE DIÂMETRO DE 60,3MM EXTERNO	UN	8,00	154,16	1.233,28	0,02%	68,53%	A
3.63	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO TIPO RÍGIDO, DIÂMETRO 63MM (2")	М	12,00	94,87	1.138,44	0,01%	68,54%	A
3.68	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO MÁQUINA 16 X 200MM	UN	40,00	23,71	948,40	0,01%	68,55%	A
3.62	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO TIPO RÍGIDO, DIÂMETRO 40MM (1 ½")	М	12,00	73,02	876,24	0,01%	68,56%	A
3.51	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CINTA DE AÇO GALVANIZADO PARA POSTE (FITA FUSIMEC), DIMENSÕES: ½" X 0.5MM X 25M	М	100,00	8,48	848,00	0,01%	68,57%	A
3.33	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO UNIPOLAR DE 4,0MM2, RESISTENTE AO FOGO, SINGELO DE COBRE 0,6/1,0KV PARA REDE AÉREA DE IP	М	100,00	6,56	656,00	0,01%	68,58%	A
3.38	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO AMPERAGEM ATÉ 32A	UN	22,00	28,85	634,70	0,01%	68,59%	A
3.39	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO AMPERAGEM ATÉ 40A	UN	22,00	28,85	634,70	0,01%	68,60%	A
3.40	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO AMPERAGEM ATÉ 50A	UN	22,00	28,85	634,70	0,01%	68,61%	A
3.61	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO TIPO RÍGIDO, DIÂMETRO 25MM (1")	М	12,00	47,01	564,12	0,01%	68,61%	A
3.41	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO AMPERAGEM ATÉ 63A	UN	22,00	24,89	547,58	0,01%	68,62%	A
3.59	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO ROSCÁVEL DE PVC TIPO RÍGIDO, DIÂMETRO 60MM (2")	М	18,00	26,98	485,64	0,01%	68,63%	A
3.72	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ARRUELA QUADRADA GALVANIZADA PARA PARAFUSO DE MÁQUINA 16	UN	100,00	4,73	473,00	0,01%	68,63%	A



DE PVC TIPO RÍGIDO, DIÂMETRO 20MM (1/2")

TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO

#### PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ

#### SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

R\$

8.007.967,44

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE MANUTENÇÃO, MODERNIZAÇÃO E EFÍCIENTIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE CARIRÉ/CE ILOCAL: CARIRÉ/CE

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 028, SINAPI - 10/2024 (Ceará), ORSE - set/2024, SIURB Jul/2024

#### CURVA ABC DE SERVIÇOS % DO % DO CUSTO CUSTO UNIT. CUSTO TOTAL CUSTO CLASSIFICAÇÃ ITEM DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS UND. OUANT. TOTAL COM BDI COM BDI TOTAL O ABC ACUM. COM BDI COM BDI FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ARRUELA REDONDA 3.73 UN 100,00 4,72 472,00 0,01% 68,64% A GALVANIZADA PARA PARAFUSO DE MÁQUINA 16 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE AÇO 3.60 M 12,00 38,43 461,16 0,01% 68,64% A GALVANIZADO TIPO RÍGIDO, DIÂMETRO 20MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR MONOPOLAR 3.37 22,00 19,59 430,98 0,01% 68,65% Α TERMOMAGNÉTICO AMPERAGEM ATÉ 10A FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAMPO METALICO PARA 0.00% 68,65% 3.65 HASTE DE ATERRAMENTO DE ATÉ 5/8", TIPO U, CONDUTOR DE UN 40,00 9,41 376,40 A 10 A 25 MM2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO ROSCÁVEL 3.58 M 18,00 18,80 338,40 0,00% 68,66% A DE PVC TIPO RÍGIDO, DIÂMETRO 50MM (1 1/2") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO ROSCÁVEL 3.57 M 18,00 14,72 264,96 0,00% 68,66% A DE PVC TIPO RÍGIDO, DIÂMETRO 32MM (1") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO ROSCÁVEL 3.56 18,00 187,92 0,00%



Praça Elísio Aguiar, nº 114, Centro CEP: 62184-000 - Cariré - CE - Brasil CNPJ: 07.598.600/0001-42

### PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DO PERCENTUAL DE ENCARGOS SOCIAIS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE MANUTENÇÃO, MODERNIZAÇÃO E EFICIENTIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE CARIRÉ/CE

### SEINFRA - Secretaria da Infraestrutura do Estado do Ceará

CEARÁ	TABELA SEINFRA 28

	ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS		
		NÃO DE	SONERADA
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA	MENSALISTA
		%	%
	GRUPO A		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A	Total	36,80%	36,80%
	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	Não incide
B2	Feriados	3,71%	Não incide
В3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
В5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
В6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
В7	Dias de Chuvas	1,59%	Não incide
В8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
В9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
В	Total	48,36%	19,04%
	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
С3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
С	Total	10,70%	8,09%
	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80%	7,01%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49%	0,37%
D	Total	18,29%	7,38%
	TOTAL(A+B+C+D)	114,15%	71,31%